叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 1 个章节

1. 天然宝石(natural Gemstones) 000001

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

天然宝石(Natural Gemstones)
第1/1页

[kwɔːts] , [roʊd] ['aɪlənd] .
Quartz , Rhode Island .
石英 , 罗德岛 岛 .

罗德岛州石英市。

['æməθɪst] ['krɪstlz] , ['meksɪkəʊ] .
Amethyst crystals , Mexico .
紫晶 晶体 , 墨西哥 .

墨西哥紫水晶晶体。

[juː] . [es] . [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɪəriə(r)]
U . S . Department of the Interior
U . S . 部门 的 这 内部的

美国内政部

[juː] . [es] . [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ]
U . S . Geological Survey
U . S . 地质 民意调查

美国地质调查局

['nætʃ(ə)rəl]
Natural
自然的

自然的

[d'ʒemstəʊnz]
Gemstones
宝石

宝石

['sɜːtʃɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][d'ʒemstəʊnz][ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [ɪz][ə; eɪ]['pɒpjələ(r)] [ˌrekri'eɪʃən(ə)l] [æk'tɪvəti]
Searching for gemstones in the United States is a popular recreational activity
搜索 为了 宝石 在 这 团结的 各州 是 一个 受欢迎的 休闲 活动
[fɔː(r); fə(r)] [kə'lektər] [ænd; ənd] hobbyists2
for collectors and hobbyists2
为了 收藏家 和 hobbyists2

在美国，寻找宝石是收藏家和爱好者的一项热门休闲活动[2]

['nætʃ(ə)rəl][d'ʒemstəʊnz]
Natural gemstones
自然的 宝石

天然宝石

[ə; eɪ]['nætʃ(ə)rəl]['dʒemstəʊn][ɪz][ə; eɪ]['mɪnərəl] , [stəʊn] ,
A natural gemstone is a mineral , stone ,
一个 自然的 宝石 是 一个 矿物 , 石头 ,

天然宝石是一种矿物、石头。

[ɔː(r)][ɔː'gænɪk]['mætə(r)] [ðæt] [kæn; kən][biː; bi] [kʌt] [ænd; ənd] ['pɒlɪʃt] [ɔː(r)] ['ʌðəwaɪz] ['triːtɪd] [fɔː(r); fə(r)]
or organic matter that can be cut and polished or otherwise treated for
或者 有机的 事情 那 能 是 切 和 抛光 或者 否则 治疗 为了
[juːz][æz; əz]['dʒuːəlri][ɔː(r)]['ʌðə(r)] ['ɔːnəmənt] .
use as jewelry or other ornament .
使用 作为 珠宝 或者 其他 装饰品 .

或可切割、抛光或以其他方式处理后用作珠宝或其他装饰品的有机物。

[ə; eɪ] ['preʃəs] ['dʒemstəʊn][hæz; həz] ['bjuːti] , [ˌdjʊərə'bɪlətɪ] , [ænd; ənd]['reərətɪ] ,

A	precious	gemstone	has	beauty	,	durability	,	and	rarity	,
一个	宝贵的	宝石	有	美丽	,	耐久性	,	和	稀有性	,

珍贵的宝石具有美丽、耐用和稀有等特点。

[ˌweər'æz] [ə; eɪ] [ˌsemɪ'preʃəs] ['dʒemstəʊn][hæz; həz]['əʊnlɪ][wʌn][ɔː(r)] [tuː] [ɒv; əv] [ðiːz] ['kwɒlətɪz] .

whereas	a	semiprecious	gemstone	has	only	one	or	two	of	these	qualities	.
然而	一个	半宝石	宝石	有	仅有的	一	或者	二	的	这些	品质	.

而半宝石只具备其中一到两种特性。

[ə; eɪ][dʒem][ɪz][ə; eɪ]['dʒemstəʊn] [ðæt] [hæz; həz] [biːn] [kʌt][ænd; ənd] ['pɒlɪʃt] .

A	gem	is	a	gemstone	that	has	been	cut	and	polished	.
一个	宝石	是	一个	宝石	那	有	到过	切	和	抛光	.

宝石是指经过切割和抛光的宝石。

['daɪmənd] , [kə'rʌndəm] (['ruːbi][ænd; ənd]['sæfaɪə(r)]) , ['berəl] (['emərəld][ænd; ənd][ˌækwəmə'riːn]) ,

Diamond	,	corundum	(	ruby	and	sapphire	)	,	beryl	(	emerald	and	aquamarine	)	,
钻石	,	刚玉	(	红宝石	和	蓝宝石	)	,	绿柱石	(	翠	和	蓝晶	)	,

['təʊpæz] ,

topaz	,
黄玉	,

钻石、刚玉（红宝石和蓝宝石）、绿柱石（祖母绿和海蓝宝石）、托帕石

[ænd; ənd]['əʊp(ə)l][ɑː(r); ə(r)]['dʒen(ə)rəlɪ] [klˈɑːst] [æz; əz] ['preʃəs] [stəʊnz] .

and	opal	are	generally	classed	as	precious	stones	.
和	蛋白石	是	一般来说	分类	作为	宝贵的	石头	.

蛋白石通常被归类为宝石。

[ɔːl]['ʌðə(r)][dʒemstəʊnz][ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəlɪ; 'juːʒəlɪ] [klˈɑːst] [æz; əz] [ˌsemɪ'preʃəs] .

All	other	gemstones	are	usually	classed	as	semiprecious	.
全部	其他	宝石	是	通常	分类	作为	半宝石	.

其他所有宝石通常都被归类为半宝石。

[ə; eɪ]['mɪnərəl][ɪz]['enɪ]['nætʃ(ə)rəlɪ] [fɔːmd] [ˌhɒmə'dʒiːniəs] [ˌɪnɔː'gænɪk][mə'tɪərɪəl] .

A	mineral	is	any	naturally	formed	homogeneous	inorganic	material	.
一个	矿物	是	任何	自然	形成	均质	无机物	材料	.

矿物是指任何天然形成的均质无机材料。

[ə; eɪ][ˌmɪnə'rælədʒɪst][ɪz][ə; eɪ]['pɜːs(ə)n] [huː] ['stʌdiz] [ðə; ðɪ][fɔː'meɪʃ(ə)n] , [ə'kʌrəns] , ['prɒpətiz] ,

A	mineralogist	is	a	person	who	studies	the	formation	,	occurrence	,	properties	,
一个	矿物学家	是	一个	人	WHO	研究	这	形成	,	发生	,	特性	,

[ˌkɒmpə'zɪʃ(ə)n] , [ænd; ənd][ˌklæsɪfɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]['mɪnərəlz] .

composition	,	and	classification	of	minerals	.
作品	,	和	分类	的	矿物	.

矿物学家是研究矿物的形成、产状、性质、成分和分类的人。

[ə; eɪ][dʒe'mɒlədʒɪst][ɪz][ə; eɪ]['pɜːs(ə)n] [huː] [hæz; həz] [sək'sesfəlɪ] [kəm'plɪtɪd] ['rekəg'naɪzd] ['kɔːsɪz] [ɪn]

A	gemologist	is	a	person	who	has	successfully	completed	recognized	courses	in
一个	宝石学家	是	一个	人	WHO	有	成功地	完全的	认可	课程	在

[dʒe'mɒlədʒi] ([ðə; ðɪ] ['saɪəns] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ɒv; əv][d'ʒemstəʊnz]) [ænd; ənd][hæz; həz]['pruːvn; 'prəʊvn]

gemology	(	the	science	and	study	of	gemstones	)	and	has	proven
宝石学	(	这	科学	和	学习	的	宝石	)	和	有	已证实

['skɪlz] [ɪn][aɪ'dentɪfaɪɪŋ][ænd; ənd] [ɪ'væljʊˌeɪt] [dʒem][mə'tɪərɪəlz] .

skills	in	identifying	and	evaluating	gem	materials	.
技能	在	识别	和	评估	宝石	材料	.

宝石学家是指成功完成宝石学（宝石的科学和研究）认可课程，并在识别和评估宝石材料方面拥有成熟技能的人。

[ə; eɪ]['læpɪdərɪ][ɪz][ə; eɪ]['kʌtə(r)] , ['pɒlɪʃə(r)] , [ɔː(r)][ɪn'greɪvə(r)][ɒv; əv] ['preʃəs] [stəʊnz] .

A	lapidary	is	a	cutter	,	polisher	,	or	engraver	of	precious	stones	.
一个	宝石加工	是	一个	刀具	,	抛光机	,	或者	雕刻师	的	宝贵的	石头	.

宝石切割师是切割、抛光或雕刻宝石的工匠。

[ˌdʒiːəˈlɒdʒɪk] [ɪnˈvaɪrənmənt]

Geologic	environment
地质	环境

地质环境

[dˈʒemstəʊnz][ɑː(r); ə(r)][nɒt]['plentɪf(ə)l] .

Gemstones	are	not	plentiful	.
宝石	是	不是	丰富	.

宝石并不丰富。

[dˈʒemstəʊnz][duː; də][nɒt] [fɔːm] “ [ɔː(r)] ” [dɪˈpɑːzɪts][ɪn][ðə; ði]['nɔːm(ə)l] [sens] .

Gemstones	do	not	form	“	ore	”	deposits	in	the	normal	sense	.
宝石	做	不是	形式	“	矿石	”	存款	在	这	普通的	感觉	.

宝石不会像通常意义上的矿石那样形成矿床。

[dʒemz] , [wen] ['prez(ə)nt][æt; ət][ɔːl] ,

Gems	,	when	present	at	all	,
宝石	,	什么时候	展示	在	全部	,

宝石，如果有的话。

[tend][tuː; tə][biː; bi] ['skætəd] ['spɑːsli] [θruːˈaʊt] [ə; eɪ][lɑːdʒ]['bɒdi][ɒv; əv] [rɒk] [ɔː(r)][tuː; tə][hæv; həv]

tend	to	be	scattered	sparsely	throughout	a	large	body	of	rock	or	to	have
趋向	到	是	疏散	稀疏地	自始至终	一个	大的	身体	的	岩石	或者	到	有

['krɪstəlaɪzd] [æz; əz][smɔːl] ['ægrɪgeɪts] [ɔː(r)][fɪl] [veɪns][ænd; ənd][smɔːl] ['kævətiz] .

crystallized	as	small	aggregates	or	fill	veins	and	small	cavities	.
结晶	作为	小的	骨料	或者	充满	静脉	和	小的	空腔	.

通常零星散布在大块岩石中，或者结晶成小集合体，或者填充脉体和小空腔。

['iːv(ə)n] [striːm] ['græv(ə)l] [kɒnsənt'reɪʃnz] [tend][tuː; tə][biː; bi][smɔːl] — [ə; eɪ][fjuː] [stəʊnz][ɪn] [iːtʃ] [ɒv; əv]

Even	stream	gravel	concentrations	tend	to	be	small	—	a	few	stones	in	each	of
甚至	溪流	碎石	浓度	趋向	到	是	小的	—	一个	很少	石头	在	每个	的

['sevrəl] ['bedrɒk] [kræks] ,

several	bedrock	cracks	,
一些	基岩	裂缝	,

即使是溪流中的砾石浓度也往往很低——几条基岩裂缝中只有几块石头。

['pɒthəʊlz] , [ɔː(r)]['græv(ə)l] ['lensɪz] [ɪn][ə; eɪ] [striːm] [bed] .

potholes	,	or	gravel	lenses	in	a	stream	bed	.
坑洼	,	或者	碎石	镜头	在	一个	溪流	床	.

河床中的壶穴或砾石透镜体。

[ðə; ði]['ævərɪdʒ] [greɪd] [ɒv; əv][ðə; ði] ['rɪtʃɪst] ['daɪmənd] ['kɪmbəˌlaɪt] [paɪps][ɪn]['æfrɪkə][ɪz][əˈbaʊt][wʌn][pɑːt]

The	average	grade	of	the	richest	diamond	kimberlite	pipes	in	Africa	is	about	1	part
这	平均的	年级	的	这	最富有的	钻石	金伯利岩	管道	在	非洲	是	关于	1	部分

['daɪmənd][ɪn] - ['mɪljən] [pɑːts] “ [ɔː(r)] .

diamond	in	40	million	parts	“	ore	.
钻石	在	-	百万	部分	“	矿石	.

非洲最富钻石的金伯利岩筒的平均品位约为每 4000 万份“矿石”中含有 1 份钻石。

” ['kɪmbəˌlaɪt] , [ə; eɪ][pluːˈtɒnɪk] ['ɪgniəs] [rɒk] ,

”	Kimberlite	,	a	plutonic	igneous	rock	,
”	金伯利岩	,	一个	冥王哈迪斯	火成岩	岩石	,

“金伯利岩，一种深成火成岩，

[əˈsendz] [frɒm; frəm][ə; eɪ] [depθ] [ɒv; əv][æt; ət] [liːst] - ['kiləˌmiːtəz] (- [maɪlz]) [tuː; tə] [fɔːm] [ə; eɪ]

ascends	from	a	depth	of	at	least	100	kilometers	(	60	miles	)	to	form	a
上升	从	一个	深度	的	在	至少	-	公里	(	-	英里	)	到	形式	一个

['daɪətriːm] (['nærəʊ] [kəʊn] - [ʃeɪpt] [rɒk] ['bɒdi][ɔː(r)] “ [paɪp] ”) .

diatreme	(	narrow	cone	-	shaped	rock	body	or	“	pipe	”	)	.
迪亚特雷姆	(	狭窄的	锥体	-	形状	岩石	身体	或者	“	管道	”	)	.

从至少 100 公里（60 英里）的深处上升，形成火山口（狭窄的锥形岩体或“管道”）。

[mɔːr'əʊvə(r)] , [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [mʌtʃ] ['daɪmənd] [ɪz] [nɒt] [ɒv; əv] [dʒem] ['kwɒlətɪ] ,

Moreover	**,**	**because**	**much**	**diamond**	**is**	**not**	**of**	**gem**	**quality**	**,**
而且	,	因为	很多	钻石	是	不是	的	宝石	质量	,

此外，因为很多钻石并非宝石级品质，

[ðə; ði] ['ævərɪdʒ] [stəʊn] [ɪn] [æn; ən] [ɪn'geɪdʒmənt] [rɪŋ] [ɪz] [ðə; ði] ['prɒdʌkt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rɪ'muːv(ə)l] [ænd; ənd]

the	**average**	**stone**	**in**	**an**	**engagement**	**ring**	**is**	**the**	**product**	**of**	**the**	**removal**	**and**
这	平均的	石头	在	一个	订婚	戒指	是	这	产品	的	这	移动	和

['prəʊsesɪŋ] [ɒv; əv] - [tuː; tə] - ['mɪljən] [taɪmz] [ɪts] ['vɒljuːm] [ɒv; əv] [rɒk] .

processing	**of**	**200**	**to**	**400**	**million**	**times**	**its**	**volume**	**of**	**rock**	**.**
加工	的	-	到	-	百万	时代	它是	体积	的	岩石	.

订婚戒指上的平均宝石，是由体积为其两亿至四亿倍的岩石经过开采和加工而成的。

[dʒemstəʊnz] [ə'kɜː(r)] [ɪn] [məʊst] ['meɪdʒə(r)] [ˌdʒiːə'lɒdʒɪk] [ɛnv'aɪrənmənts] .

Gemstones	**occur**	**in**	**most**	**major**	**geologic**	**environments**	**.**
宝石	发生	在	最多	主要的	地质	环境	.

宝石几乎存在于所有主要地质环境中。

[iːtʃ] [ɪn'vaɪrənmənt] [tend] [tuː; tə] [hæv; həv] [ə; eɪ] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [swiːt] [ɒv; əv] [dʒem] [mə'tɪəriəlz] ,

Each	**environment**	**tends**	**to**	**have**	**a**	**characteristic**	**suite**	**of**	**gem**	**materials**	**,**
每个	环境	倾向于	到	有	一个	特征	套房	的	宝石	材料	,

每种环境往往都有其特有的宝石材料组合。

[bʌt; bət] ['meni] [kaɪndz] [ɒv; əv] [dʒemz] [ə'kɜː(r)] [ɪn] [mɔː(r)] [ðæn; ðən] [wʌn] [ɪn'vaɪrənmənt] .

but	**many**	**kinds**	**of**	**gems**	**occur**	**in**	**more**	**than**	**one**	**environment**	**.**
但	许多	种类	的	宝石	发生	在	更多的	比	一	环境	.

但许多种类的宝石都存在于不止一种环境中。

[məʊst] [dʒemstəʊnz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɪn] ['ɪgniəs] [rɒks] [ænd; ənd] [ə'luːviəl] ['grævəl] ,

Most	**gemstones**	**are**	**found**	**in**	**igneous**	**rocks**	**and**	**alluvial**	**gravels**	**,**
最多	宝石	是	成立	在	火成岩	岩石	和	冲积	砾石	,

大多数宝石都产于火成岩和冲积砾石中。

[bʌt; bət] [ˌsedɪ'mentri] [ænd; ənd] [ˌmetə'mɔːfɪk] [rɒks] [meɪ] ['ɔːlsəʊ] [kən'teɪn] [dʒem] [mə'tɪəriəlz] .

but	**sedimentary**	**and**	**metamorphic**	**rocks**	**may**	**also**	**contain**	**gem**	**materials**	**.**
但	沉积	和	变质作用	岩石	可能	还	包含	宝石	材料	.

但沉积岩和变质岩也可能含有宝石材料。

[ɪg'zæmpl] [ɒv; əv] [ˌdʒiːə'lɒdʒɪk] [ɛnv'aɪrənmənts] [ɪn] [wɪtʃ] [dʒemstəʊnz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] :

Examples	**of**	**geologic**	**environments**	**in**	**which**	**gemstones**	**are**	**found**	**:**
示例	的	地质	环境	在	哪个	宝石	是	成立	:

宝石的产地地质环境示例：

['pegmətaɪt] — [ə; eɪ] [kɔːs] - [greɪnd] [ɪn'truːsɪv] ['ɪgniəs] [rɒk] ['bɒdi] , [ə'kɜːrɪŋ] [æz; əz] [daɪks] ([ə; eɪ]

Pegmatite	**—**	**a**	**coarse**	**-**	**grained**	**intrusive**	**igneous**	**rock**	**body**	**,**	**occurring**	**as**	**dikes**	**(**	**a**
伟晶岩	—	一个	粗	-	颗粒状	侵入性的	火成岩	岩石	身体	,	发生	作为	堤坝	(	一个

['tæbjələ(r)] - [ʃeɪpt] ['bɒdi]) , ['lensɪz] ,

tabular	**-**	**shaped**	**body**	**)**	**,**	**lenses**	**,**
表格	-	形状	身体	)	,	镜头	,

伟晶岩——一种粗粒侵入火成岩体，以岩脉（板状体）、透镜体等形式产出。

[ɔː(r)] [veɪns] [ɪn] [ðə; ði] [sə'raʊndɪŋ] [rɒk] .

or	**veins**	**in**	**the**	**surrounding**	**rock**	**.**
或者	静脉	在	这	周围	岩石	.

或周围岩石中的脉体。

[striːm] ['grævəl] (['pleisə]) — [dɪ'pɑːzɪts] [ɒv; əv] ['hevɪə] [ænd; ənd] [mɔː(r)] ['djʊərəb(ə)l] [ðæn; ðən]

Stream	**gravels**	**(**	**placers**	**)**	**—**	**deposits**	**of**	**heavier**	**and**	**more**	**durable**	**than**
溪流	砾石	(	占位符	)	—	存款	的	较重	和	更多的	耐用的	比

['ævərɪdʒ] ['mɪnərəlz] [ðæt] [hæv; həv] [biːn] [ɪɹ'əʊdɪd] [aʊt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ə'rɪdʒən(ə)l] [rɒk] .

average	**minerals**	**that**	**have**	**been**	**eroded**	**out**	**of**	**the**	**original**	**rock**	**.**
平均的	矿物	那	有	到过	侵蚀	出去	的	这	原来的	岩石	.

溪流砾石（砂矿）——由比普通矿物更重、更耐用的矿物沉积物，这些矿物是从原始岩石中侵蚀出来的。

['ɒf(ə)n] ['tʊəməliːn] , ['berəl] ,
Often **tourmaline** **,** **beryl** **,**
经常 电气石 , 绿柱石 ,

通常是碧玺、绿柱石

[ænd; ənd] ['meni] ['ʌðə(r)][dʒem] - ['kwɒləti] ['mɪnərəlz] [hæv; həv][ɪɹ'əʊdɪd] [aʊt] [ɒv; əv][ðə; ði][ə'rɪdʒən(ə)l] [rɒk]
and **many** **other** **gem** **-** **quality** **minerals** **have** **eroded** **out** **of** **the** **original** **rock**
和 许多 其他 宝石 - 质量 矿物 有 侵蚀 出去 的 这 原来的 岩石
[ɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [fɔːmd] [ænd; ənd][hæv; həv] [muːvd] [ænd; ənd] [biːn] ['kɒnsntreɪtɪd] ['ləʊkəli][baɪ]['wɔːtə(r)]
in **which** **they** **formed** **and** **have** **moved** **and** **been** **concentrated** **locally** **by** **water**
在 哪个 他们 形成 和 有 已搬 和 到过 集中 本地 经过 水
[ɪn] [striːmz] .
in **streams** **.**
在 溪流 .

许多其他宝石级矿物也从它们形成的原始岩石中风化出来，并被溪流中的水流带走，在局部聚集。

['sæfˌaɪəz] [ɪn]['dʒuːdɪθ]['beɪs(ə)n] ['kaʊnti] , [mɒn'tænə] ,
Sapphires **in** **Judith** **Basin** **County** **,** **Montana** **,**
蓝宝石 在 朱迪思 盆地 县 , 蒙大拿 ,

蒙大拿州朱迪思盆地县的蓝宝石

[wɜː(r); wə(r)][fɜːst] [faʊnd] [wen] [ðə; ði]['grævəl][wɜː(r); wə(r)] [wɜːkt] [fɔː(r); fə(r)][gəʊld][frɒm; frəm] -
were **first** **found** **when** **the** **gravels** **were** **worked** **for** **gold** **from** **1895**
是 第一的 成立 什么时候 这 砾石 是 工作 为了 金子 从 -
[tuː; tə] - .
to **1930** **.**
到 - .

这些砾石最早是在 1895 年至 1930 年间人们开采金矿时发现的。

[ˌmetə'mɔːfɪk] [rɒks] — [rɒks] [ðæt] [hæv; həv] [biːn] ['ɔːltəd] [baɪ] [greɪt] [hiːt] , ['preʃə(r)] , [ɔː(r)][bəuθ] .
Metamorphic **rocks** **—** **rocks** **that** **have** **been** **altered** **by** **great** **heat** **,** **pressure** **,** **or** **both** **.**
变质作用 岩石 — 岩石 那 有 到过 已修改 经过 伟大的 热 , 压力 , 或者 两个都 .

变质岩——由高温、高压或两者共同作用而发生改变的岩石。

['gɑːnɪt] , [fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] , [ɪz] ['kɒmənli] [faʊnd] [æz; əz] ['krɪstlz] [ɪn] [naɪs] [ænd; ənd]['maɪkə]
Garnet **,** **for** **example** **,** **is** **commonly** **found** **as** **crystals** **in** **gneiss** **and** **mica**
石榴石 , 为了 例子 , 是 通常 成立 作为 晶体 在 片麻岩 和 云母
[ʃɪst] . [θriː]
schist **.** **3**
片岩 . 3

例如，石榴石通常以晶体形式存在于片麻岩和云母片岩中。[3]

[kwɔːts] [wɪð] ['fæntəmz] , [brə'zɪl] . [fɔːr]
Quartz **with** **phantoms** **,** **Brazil** **.** **4**
石英 和 幻影 , 巴西 . 4

巴西，石英与幻影。4

[ˌækwəmə'riːn] , [brə'zɪl] . [faɪv]
Aquamarine **,** **Brazil** **.** **5**
蓝晶 , 巴西 . 5

海蓝宝石，巴西.5

['mɪnərəl][d'ʒemstəʊnz]
Mineral **gemstones**
矿物 宝石

矿物宝石

['hɑːdnəs] [ænd; ənd] [spə'sɪfɪk] ['grævəti] [ɑː(r); ə(r)] [tuː] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['meɪdʒə(r)] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv]

Hardness	**and**	**specific**	**gravity**	**are**	**two**	**of**	**the**	**major**	**characteristics**	**of**
硬度	和	具体的	重力	是	二	的	这	主要的	特征	的

[d'ʒemstəʊnz] .

gemstones	**.**
宝石	.

硬度和比重是宝石的两大主要特征。

['hɑːdnəs] [ɒv; əv] [ə; eɪ] ['dʒemstəʊn] [ɪz] [ɪts] [rɪ'zɪstəns] [tuː; tə] ['skrætʃɪŋ] [ænd; ənd] [meɪ] [biː; bi] [dɪ'skraɪbd]

Hardness	**of**	**a**	**gemstone**	**is**	**its**	**resistance**	**to**	**scratching**	**and**	**may**	**be**	**described**
硬度	的	一个	宝石	是	它是	反抗	到	抓挠	和	可能	是	描述

['relətɪv] [tuː; tə] [ə; eɪ] ['stændəd] [skeɪl] [ɒv; əv] - ['mɪnərəlz] [nəʊn] [æz; əz] [ðə; ði] [moʊz] [skeɪl] .

relative	**to**	**a**	**standard**	**scale**	**of**	**10**	**minerals**	**known**	**as**	**the**	**Mohs**	**scale**	**.**
相对的	到	一个	标准	规模	的	-	矿物	已知	作为	这	莫氏	规模	.

宝石的硬度是指其抵抗刮擦的能力，可以用莫氏硬度标准来描述，该标准由 10 种矿物组成。

[ef] . [moʊz] , [æn; ən] ['ɒstriən] [ˌmɪnə'rælədʒɪst] , [dɪ'veləpt] [ðɪs] [skeɪl] [ɪn] - .

F	**.**	**Mohs**	**,**	**an**	**Austrian**	**mineralogist**	**,**	**developed**	**this**	**scale**	**in**	**1822**	**.**
F	.	莫氏	,	一个	奥地利	矿物学家	,	发达	这	规模	在	-	.

奥地利矿物学家F·莫斯于1822年开发了这一标度。

[ə'kɔːdɪŋ] [tuː; tə] [moʊz] - [skeɪl] , [ðə; ði] ['hɑːdnəs] [ɒv; əv] —

According	**to**	**Mohs**	**'**	**scale**	**,**	**the**	**hardness**	**of**	**—**
根据	到	莫氏	-	规模	,	这	硬度	的	—

根据莫氏硬度计，硬度为——

[tælk] [ɪz] [wʌn]

Talc	**is**	**1**
滑石	是	1

滑石粉是1

['dʒɪpsəm] [ɪz] [ˌtuː'tuː]

Gypsum	**is**	**2**
石膏	是	2

石膏是2

['kælsaɪt] [ɪz] [θriː]

Calcite	**is**	**3**
方解石	是	3

方解石是3

['flʊəraɪt] [ɪz] [fɔːr]

Fluorite	**is**	**4**
萤石	是	4

萤石是4

['apətaɪt] [ɪz] [faɪv]

Apatite	**is**	**5**
磷灰石	是	5

磷灰石是5

['feldspɑː(r)] [ɪz] [sɪks]

Feldspar	**is**	**6**
长石	是	6

长石是6

[kwɔːts] [ɪz] ['sɛvən]

Quartz	**is**	**7**
石英	是	7

石英是7

['təʊpæz][ɪz][eit]

Topaz	is	8
黄玉	是	8

黄玉是8

['sæfaɪə(r)] [ɪz][naɪn]

Sapphire	is	9
蓝宝石	是	9

蓝宝石是9

['daɪmənd] [ɪz] -

Diamond	is	10
钻石	是	-

钻石是10

[spə'sɪfɪk]['grævəti][ɪz][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][taɪmz] ['hevɪə] [ə; eɪ]['dʒemstəʊn][ɒv; əv]['eni] ['vɒljuːm][ɪz]

Specific	gravity	is	the	number	of	times	heavier	a	gemstone	of	any	volume	is
具体的	重力	是	这	数字	的	时代	较重	一个	宝石	的	任何	体积	是

[ðæn; ðən][æn; ən]['iːkwəl]['vɒljuːm][ɒv; əv]['wɔːtə(r)] ;

than	an	equal	volume	of	water	;
比	一个	平等的	体积	的	水	;

比重是指相同体积的宝石的重量是相同体积水的重量的倍数;

[ɪn]['ʌðə(r)] [wɜːdz] ,

in	other	words	,
在	其他	字	,

换句话说,

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ðə; ði]['reɪʃiəʊ][ɒv; əv][ðə; ði]['densəti][ɒv; əv][ðə; ði]['dʒemstəʊn][tuː; tə][ðə; ði]['densəti][ɒv; əv]['wɔːtə(r)]

it	is	the	ratio	of	the	density	of	the	gemstone	to	the	density	of	water
它	是	这	比率	的	这	密度	的	这	宝石	到	这	密度	的	水

.

:

.

它是宝石密度与水密度的比值。

[ðə; ði] - ['mɪnərəl]['dʒemstəʊn] [gruːps] ['lɪstɪd] [bɪ'ləʊ] [ɑː(r); ə(r)] ['haɪli] [praɪzd][fɔː(r); fə(r)][ðeə(r)] ['bjuːti] ,

The	16	mineral	gemstone	groups	listed	below	are	highly	prized	for	their	beauty	,
这	-	矿物	宝石	团体	列出	以下	是	高度	珍贵的	为了	他们的	美丽	,

[ˌdjʊərə'bɪlətɪ] , [ænd; ənd]['reərətɪ] :

durability	,	and	rarity	:
耐久性	,	和	稀有性	:

以下列出的16种矿物宝石因其美丽、耐用和稀有而备受推崇:

['berəl] (['hɑːdnəs] : ['sɛvən] . [faɪv] - [eit][moʊz])

Beryl	(	hardness	:	7	.	5	-	8	Mohs	)
贝丽尔	(	硬度	:	7	.	5	-	8	莫氏	)

绿柱石(莫氏硬度:7.5-8)

[bə'rɪliəm] [ə'luːmɪnəm; ə'luːmənəm] ['sɪlɪkeɪt]

Beryllium	aluminum	silicate
铍	铝	硅酸盐

硅酸铍铝

[spə'sɪfɪk]['grævəti] : [ˌtuː'tuː] . - - [ˌtuː'tuː] . -

Specific	gravity	:	2	.	63	-	2	.	91
具体的	重力	:	2	.	-	-	2	.	-

比重:2.63-2.91

['emərəld] : [ɪn'tens] [griːn] [ɔː(r)] ['bluːɪʃ] [griːn]

Emerald	:	Intense	green	or	bluish	green
翠	:	激烈的	绿色的	或者	蓝蓝色	绿色的

祖母绿:浓郁的绿色或蓝绿色

[ˌækwəmə'riːn] : ['griːnɪʃ] [bluː] [ɔː(r)] [lait] [bluː]
Aquamarine : Greenish blue or light blue
蓝晶 : 绿绿色 蓝色的 或者 光 蓝色的

海蓝宝石：绿蓝色或浅蓝色

['mɔːgənaɪt] : [pɪŋk] , ['pɜːp(ə)l][pɪŋk] , [ɔː(r)] [piːtʃ]
Morganite : Pink , purple pink , or peach
摩根石 : 粉色的， 紫色的 粉色的， 或者 桃

摩根石：粉色、紫粉色或桃色

- : ['gəʊldən] ['jeləʊ] [tuː; tə]['gəʊldən] [griːn]
Heliodore : Golden yellow to golden green
- : 金的 黄色的 到 金的 绿色的

赫利奥多尔：金黄色至金绿色

[red] ['berəl] : ['rɑːzbəri] [red]
Red beryl : Raspberry red
红色的 绿柱石 : 覆盆子 红色的

红色绿柱石：覆盆子红

['gəuʃəˌnait] : ['kʌlələs] , ['griːnɪʃ] ['jeləʊ] , ['jeləʊ] [griːn] , ['braʊnɪʃ]
Goshenite : Colorless , greenish yellow , yellow green , brownish
戈申石 : 无色 , 绿绿色 黄色的 , 黄色的 绿色的 , 棕褐色

戈申石：无色、黄绿色、黄绿色、棕色

['krɪsəˌberɪl] (['hɑːdnəs] : [eit] . [faɪv][moʊz])
Chrysoberyl (hardness : 8 . 5 Mohs)
金绿宝石 (硬度 : 8 . 5 莫氏)

金绿宝石（莫氏硬度：8.5）

[bə'rɪliəm] [ə'luːmɪnəm; ə'luːmənəm]['ɒksaɪd]
Beryllium aluminum oxide
铍 铝 氧化物

氧化铍铝

[spə'sɪfɪk]['grævəti] : [θriː] . - - [θriː] . -
Specific gravity : 3 . 68 - 3 . 78
具体的 重力 : 3 . - - 3 . -

比重：3.68-3.78

['krɪsəˌberɪl] : [træns'pærənt] ['jeləʊɪʃ] [griːn] [tuː; tə] ['griːnɪʃ] ['jeləʊ] [ænd; ənd] [peɪl] [braʊn]
Chrysoberyl : transparent yellowish green to greenish yellow and pale brown
金绿宝石 : 透明的 淡黄色 绿色的 到 绿绿色 黄色的 和 苍白 棕色的

金绿宝石：透明的黄绿色至黄绿色和浅棕色

[ˌælɪg'zændraɪt] : [red] [ɪn][ˌɪnkæn'des(ə)nt] [lait] [ænd; ənd] [griːn] [ɪn] ['deɪlaɪt]
Alexandrite : red in incandescent light and green in daylight
亚历山大石 : 红色的 在 白炽灯 光 和 绿色的 在 日光

亚历山大石：在白炽灯光下呈红色，在日光下呈绿色

[kæts] [aɪ] : ['juːʒuəli; 'juːʒəli] ['jeləʊɪʃ] [ɔː(r)] ['griːnɪʃ]
Cat's eye : usually yellowish or greenish
猫的 眼睛 : 通常 淡黄色 或者 绿绿色

猫眼：通常呈黄色或绿色

[kə'rʌndəm] (['hɑːdnəs] : [naɪn][moʊz])
Corundum (hardness : 9 Mohs)
刚玉 (硬度 : 9 莫氏)

刚玉（莫氏硬度：9）

[ə'luːmɪnəm; ə'luːmənəm]['ɒksaɪd]
Aluminum oxide
铝 氧化物

氧化铝

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θri:] . - - [fɔ:r] . -
Specific gravity : 3 . 96 - 4 . 05
具体的 重力 : 3 . - - 4 . -

比重：3.96-4.05

['ru:bi] : [ɪn'tens] [red]
Ruby : Intense red
红宝石 : 激烈的 红色的

红宝石色：浓郁的红色

['sæfaɪə(r)] : [blu:]
Sapphire : Blue
蓝宝石 : 蓝色的

蓝宝石：蓝色

['daɪmənd] (['hɑ:dnəs] : - [moʊz])
Diamond (hardness : 10 Mohs)
钻石 (硬度 : - 莫氏)

钻石（莫氏硬度：10）

['kɑ:bən]
Carbon
碳

碳

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θri:] . -
Specific gravity : 3 . 51
具体的 重力 : 3 . -

比重：3.51

['kʌlələs] [tu:; tə] [feɪnt] ['jeləʊɪʃ] [tɪndʒ] , ['ɔ:lsəʊ] ['veəriəb(ə)l]
Colorless to faint yellowish tinge , also variable
无色 到 头晕的 淡黄色 色调 , 还 多变的

无色至淡黄色，颜色变化多样

['feldspɑ:(r)] (['hɑ:dnəs] : [sɪks] - [sɪks] . [faɪv] [moʊz])
Feldspar (hardness : 6 - 6 . 5 Mohs)
长石 (硬度 : 6 - 6 . 5 莫氏)

长石（莫氏硬度：6-6.5）

[tu:] [dɪ'stɪŋktli] ['dɪfrənt] ['ælkəlaɪ] - ['sɪlɪˌkeɪts] : [ðə; ði] ['pleɪdʒɪəʊˌkleɪz] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['ælkəlaɪ]
Two distinctly different alkali alumino silicates : the Plagioclase and the Alkali
二 明显地 不同的 碱 - 硅酸盐 : 这 斜长石 和 这 碱
['feldspɑ:(r)] ['sɪəri:z]
Feldspar Series
长石 系列

两种截然不同的碱金属铝硅酸盐：斜长石和碱性长石系列

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [ˌtu:'tu:] . - - [ˌtu:'tu:] . -
Specific gravity : 2 . 55 - 2 . 76
具体的 重力 : 2 . - - 2 . -

比重：2.55-2.76

['pleɪdʒɪəʊˌkleɪz] ['sɪəri:z] —
Plagioclase Series —
斜长石 系列 —

斜长石系—

[ˌlæbrə'dɔːraɪt] : ['kʌləf(ə)l] , [ˌɪrɪ'des(ə)nt] , ['ɔːlsəʊ][træns'pærənt] [stəʊnz] [ɪn] ['jeləʊ] , ['ɒrɪndʒ] , [red] ,
Labradorite : Colorful , iridescent , also transparent stones in yellow , orange , red ,
拉长石 : 丰富多彩的 , 彩虹色 , 还 透明的 石头 在 黄色的 , 橙子 , 红色的 ,
[ænd; ənd] [griːn]
and green
和 绿色的

拉长石：色彩斑斓、带有虹彩光泽，且透明的宝石，颜色有黄色、橙色、红色和绿色。

['sʌnˌstəʊn] : [gəʊld]['spæŋg(ə)lz][frɒm; frəm] [ɪnkl'uːʒənz] [ɒv; əv] ['hiːmətaɪt]
Sunstone : Gold spangles from inclusions of hematite
日光石 : 金子 亮片 从 夹杂物 的 赤铁矿

日光石：赤铁矿包裹体中闪烁着金色光芒

[pə'rɪstəraɪt] : [bluː] [waɪt] [ˌɪrɪ'desns]
Peristerite : Blue white iridescence
佩里斯特石 : 蓝色的 白色的 虹彩

钙钛矿：蓝白色虹彩

['ælkəlaɪ]['feldspɑː(r)] [gruːp] —
Alkali Feldspar Group —
碱 长石 团体 —

碱金属长石族—

['ɔːθəʊˌkleɪs] : [peɪl] ['jeləʊ] , [fleʃ] [red]
Orthoclase : Pale yellow , flesh red
正长石 : 苍白 黄色的 , 肉 红色的

正长石：淡黄色，肉红色

['æməzəˌnaɪt] : ['jeləʊ] [griːn] [tuː; tə] ['griːnɪʃ] [bluː]
Amazonite : Yellow green to greenish blue
亚马逊石 : 黄色的 绿色的 到 绿绿色 蓝色的

亚马逊石：黄绿色至蓝绿色

['muːnstəʊn] : ['kʌlələs] ; ['ɔːlsəʊ] [waɪt] [tuː; tə] ['jeləʊɪʃ] , [ænd; ənd] ['redɪʃ] [tuː; tə] ['bluːɪʃ] [greɪ]
Moonstone : Colorless ; also white to yellowish , and reddish to bluish gray
月光石 : 无色 ; 还 白色的 到 淡黄色 , 和 微红 到 蓝蓝色 灰色的

月光石：无色；也有白色至淡黄色，以及红色至蓝灰色。

['gɑːnɪt] (['hɑːdnəs] : [sɪks] . [faɪv] - ['sɛvən] . [faɪv] [moʊz])
Garnet (hardness : 6 . 5 - 7 . 5 Mohs)
石榴石 (硬度 : 6 . 5 - 7 . 5 莫氏)

石榴石（莫氏硬度：6.5-7.5）

[ə; eɪ] [gruːp] [ɒv; əv] ['sɪlɪkeɪt] ['mɪnərəlz]
A group of silicate minerals
一个 团体 的 硅酸盐 矿物

一组硅酸盐矿物

[spə'sɪfɪk]['grævəti] : [θriː] . [faɪv] - [fɔːr] . [θriː]
Specific gravity : 3 . 5 - 4 . 3
具体的 重力 : 3 . 5 - 4 . 3

比重：3.5-4.3

['ælməndɪn] :
Almandine :
石榴石 :

杏仁核：

['ɒrɪndʒi] [red] [tuː; tə] ['pɜːpəlɪʃ] [red]
Orangy red to purplish red
橙色 红色的 到 紫红色 红色的

橙红色至紫红色

['ælməndɪn] - ['spesətiːn] : ['redɪʃ] ['ɒrɪndʒ]
Almandine - spessartine : Reddish orange
石榴石 - 斯佩沙特林 : 微红 橙子

铁铝榴石-锰铝榴石：红橙色

['ændrəˌdaɪt] : ['jeləʊɪʃ] [griːn] [tuː; tə]['ɒrɪndʒi] ['jeləʊ] [tuː; tə] [blæk]
Andradite : Yellowish green to orangy yellow to black
钙铁榴石 : 淡黄色 绿色的 到 橙色 黄色的 到 黑色的

钙铁榴石：黄绿色至橙黄色至黑色

[dɪ'mæntɔɪd] : [griːn] [tuː; tə] ['jeləʊ] [griːn] ['ændrəˌdaɪt]
Demantoid : Green to yellow green andradite
翠榴石 : 绿色的 到 黄色的 绿色的 钙铁榴石

翠榴石：绿色至黄绿色钙铁榴石

[təʊ'pæzəˌlaɪt] : ['jeləʊ] [tuː; tə]['ɒrɪndʒi] ['jeləʊ]
Topazolite : Yellow to orangy yellow
托帕唑石 : 黄色的 到 橙色 黄色的

黄铜矿：黄色至橙黄色

['grɒsjʊlə] : ['kʌlələs] ; ['ɔːlsəʊ] ['ɒrɪndʒ] , [pɪŋk] , ['jeləʊ] , [ænd; ənd] [braʊn]
Grossular : Colorless ; also orange , pink , yellow , and brown
粗略 : 无色 ; 还 橙子 , 粉色的 , 黄色的 , 和 棕色的

钙铝榴石：无色；也有橙色、粉色、黄色和棕色。

['tsɑːvəˌraɪt] : [griːn] [tuː; tə] ['jeləʊɪʃ] [griːn]
Tsavorite : Green to yellowish green
沙弗莱石 : 绿色的 到 淡黄色 绿色的

沙弗莱石：绿色至黄绿色

['hesəˌnaɪt] : ['jeləʊ] ['ɒrɪndʒ] [tuː; tə] [red]
Hessonite : Yellow orange to red
钙铝榴石 : 黄色的 橙子 到 红色的

钙铝榴石：黄橙色至红色

['paɪrəʊp] : ['kʌlələs] ; ['ɔːlsəʊ] [pɪŋk] [tuː; tə] [red]
Pyrope : Colorless ; also pink to red
镁铝榴石 : 无色 ; 还 粉色的 到 红色的

焦磷酸钙：无色；也可能呈粉红色至红色

[krəʊm] ['paɪrəʊp] : ['ɒrɪndʒ] red6
Chrome pyrope : Orange red6
铬合金 镁铝榴石 : 橙子 red6

铬镁铝榴石：橙红色6

['paɪrəʊp] - - : ['redɪʃ] ['ɒrɪndʒ] [tuː; tə] [red] ['pɜːp(ə)l]
Pyrope - Almadine : Reddish orange to red purple
镁铝榴石 - - : 微红 橙子 到 红色的 紫色的

镁铝红：红橙色至紫红色

['paɪrəʊp] - ['spesətiːn] : ['griːnɪʃ] ['jeləʊ] [tuː; tə]['pɜːp(ə)l]
Pyrope - Spessartine : Greenish yellow to purple
镁铝榴石 - 斯佩沙特林 : 绿绿色 黄色的 到 紫色的

镁铝榴石：黄绿色至紫色

: ['jeləʊɪʃ] [tuː; tə] ['redɪʃ] ['ɒrɪndʒ] [tuː; tə] [braʊn]
Malaia : Yellowish to reddish orange to brown
马拉亚 : 淡黄色 到 微红 橙子 到 棕色的

马拉亚：黄褐色至红橙色至棕色

['kʌlə(r)] - [tʃeɪndʒ] ['gɑːnɪt] : [bluː] [griːn] [ɪn] ['deɪlaɪt] [tuː; tə]['pɜːp(ə)l] [red] [ɪn][ˌɪnkæn'des(ə)nt] [laɪt]
Color - change garnet : Blue green in daylight to purple red in incandescent light
颜色 - 改变 石榴石 : 蓝色的 绿色的 在 日光 到 紫色的 红色的 在 白炽灯 光

变色石榴石：日光下呈蓝绿色，白炽灯光下呈紫红色

['rɒdəlaɪt] : ['pɜːpəlɪʃ] [red] [tuː; tə] [red] ['pɜːp(ə)l]

Rhodolite	:	**Purplish**	**red**	**to**	**red**	**purple**
红榴石	:	紫红色	红色的	到	红色的	紫色的

红榴石：紫红色至紫红色

['spesətiːn] : ['jeləʊɪʃ] ['ɒrɪndʒ]

Spessartine	:	**Yellowish**	**orange**
斯佩沙特林	:	淡黄色	橙子

锰铝榴石：黄橙色

[uːˈværə(ʊ)vaɪt] : ['emərəld] [griːn]

Uvarovite	:	**Emerald**	**green**
钙铬榴石	:	翠	绿色的

钙铬榴石：翠绿色

[dʒeɪd] (['hɑːdnəs] : [sɪks] [moʊz])

Jade	(	**hardness**	:	**6**	**Mohs**	)
玉	(	硬度	:	6	莫氏	)

玉（莫氏硬度：6）

['nefraɪt]

Nephrite
软玉

软玉

['kælsiəm] [mæg'niːziəm] ['sɪlɪkeɪt]

Calcium	**magnesium**	**silicate**
钙	镁	硅酸盐

硅酸钙镁

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [ˌtuː'tuː] . [naɪn] - [θriː] . [wʌn]

Specific	**gravity**	:	**2**	.	**9**	-	**3**	.	**1**
具体的	重力	:	2	.	9	-	3	.	1

比重：2.9-3.1

[waɪt] , [diːp] [griːn] , ['kriːmi] [braʊn]

White	,	**deep**	**green**	,	**creamy**	**brown**
白色的	,	深的	绿色的	,	奶油状	棕色的

白色、深绿色、奶油棕色

['dʒeɪdaɪt]

Jadeite
硬玉

硬玉

['səʊdiəm] [ə'luːmɪnəm; ə'luːmənəm] ['sɪlɪkeɪt]

Sodium	**aluminum**	**silicate**
钠	铝	硅酸盐

硅酸铝钠

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θriː] . [wʌn] - [θriː] . [faɪv]

Specific	**gravity**	:	**3**	.	**1**	-	**3**	.	**5**
具体的	重力	:	3	.	1	-	3	.	5

比重：3.1-3.5

[waɪt] , ['liːfi] [ænd; ənd] [bluː] [griːn] , ['emərəld] [griːn] , ['lævəndə(r)] , [dɑːk] [bluː] [griːn] [ænd; ənd]

White	,	**leafy**	**and**	**blue**	**green**	,	**emerald**	**green**	,	**lavender**	,	**dark**	**blue**	**green**	**and**
白色的	,	绿叶	和	蓝色的	绿色的	,	翠	绿色的	,	薰衣草	,	黑暗的	蓝色的	绿色的	和

['griːnɪʃ] [blæk] , [diːp] ['emərəld] - [griːn]

greenish	**black**	,	**deep**	**emerald**	-	**green**
绿绿色	黑色的	,	深的	翠	-	绿色的

白色、叶绿色、蓝绿色、翠绿色、淡紫色、深蓝绿色和绿黑色、深翠绿色

['læpɪs]['læzjʊli] (['hɑːdnəs] : [faɪv] - [faɪv] . [faɪv][moʊz])

Lapis	lazuli	(	hardness	:	5	-	5	.	5	Mohs	)
青金石	青金石	(	硬度	:	5	-	5	.	5	莫氏	)

青金石（莫氏硬度：5-5.5）

[ə; eɪ] [rɒk] [kəm'pəʊzd] ['meɪnli] [ɒv; əv][ðə; ði]['mɪnərəl]['læzjʊraɪt] [wɪð] ['veəriəb(ə)l] [ə'maʊnts] [ɒv; əv]['paɪraɪt]

A	rock	composed	mainly	of	the	mineral	lazurite	with	variable	amounts	of	pyrite
一个	岩石	由	主要	的	这	矿物	青金石	和	多变的	金额	的	黄铁矿

(['brɑːsi] [flek]) [ænd; ənd] [waɪt] ['kælsaɪt]

(	brassy	flecks	)	and	white	calcite
(	铜管乐器	斑点	)	和	白色的	方解石

一种主要由青金石矿物组成的岩石，其中含有数量不等的黄铁矿（黄铜色斑点）和白色方解石。

[spə'sɪfɪk]['grævəti] : [ˌtuː'tuː] . ['sɛvən] - [ˌtuː'tuː] . [naɪn]

Specific	gravity	:	2	.	7	-	2	.	9
具体的	重力	:	2	.	7	-	2	.	9

比重：2.7-2.9

['daɪmənd] [stɑː(r)][ɒv; əv] [siˈerə] [liːˈəʊnɪ] .

Diamond	Star	of	Sierra	Leone	.
钻石	星星	的	塞拉	莱昂	.

塞拉利昂钻石之星。

[diːp] [bluː] , ['æʒə(r)] [bluː] , ['griːnɪʃ] [bluː] (['bluːɪʃ] ['kʌlə(r)] [wɪð] [flek] [ɒv; əv] [waɪt] [ænd; ənd][gəʊld])

Deep	blue	,	azure	blue	,	greenish	blue	(	bluish	color	with	flecks	of	white	and	gold	)
深的	蓝色的	,	蔚蓝	蓝色的	,	绿绿色	蓝色的	(	蓝蓝色	颜色	和	斑点	的	白色的	和	金子	)

深蓝色、蔚蓝色、绿蓝色（带有白色和金色斑点的蓝色）

['əʊp(ə)l] (['hɑːdnəs] : [faɪv] . [faɪv] - [sɪks] . [faɪv][moʊz])

Opal	(	hardness	:	5	.	5	-	6	.	5	Mohs	)
蛋白石	(	硬度	:	5	.	5	-	6	.	5	莫氏	)

蛋白石（莫氏硬度：5.5-6.5）

['haɪdreɪtɪd] ['sɪlɪkə]

Hydrated	silica
水合	二氧化硅

水合二氧化硅

[spə'sɪfɪk]['grævəti] : [wʌn] . - - [ˌtuː'tuː] . -

Specific	gravity	:	1	.	98	-	2	.	25
具体的	重力	:	1	.	-	-	2	.	-

比重：1.98-2.25

[waɪt] ['əʊp(ə)l] : [əʊ'peɪk] , ['pɔːsəlɪn] - [laɪk] [waɪt] [mə'tɪəriəl] ; [k'ʌləz] [rɪ'zemb(ə)l] ['flæʃɪz] [ɔː(r)] ['spekl]

White	opal	:	Opaque	,	porcelain	-	like	white	material	;	colors	resemble	flashes	or	speckles
白色的	蛋白石	:	不透明	,	瓷	-	喜欢	白色的	材料	;	颜色	类似	闪光灯	或者	斑点

白色蛋白石：不透明、瓷白色物质；颜色呈闪光或斑点状。

[blæk] ['əʊp(ə)l] : ['flæʃɪz] [ænd; ənd] ['spekl] [ə'pɪə(r)] [ə'genst] [blæk] ['bækgraʊnd]

Black	opal	:	Flashes	and	speckles	appear	against	black	background
黑色的	蛋白石	:	闪光灯	和	斑点	出现	反对	黑色的	背景

黑蛋白石：在黑色背景下出现闪光和斑点

['wɔːtə(r)]['əʊp(ə)l] : [ə; eɪ][træns'pærənt] , ['kʌlələs] ['əʊp(ə)l][ɪz][ðə; ði] ['bækgraʊnd] [fɔː(r); fə(r)] ['brɪliənt]

Water	opal	:	A	transparent	,	colorless	opal	is	the	background	for	brilliant
水	蛋白石	:	一个	透明的	,	无色	蛋白石	是	这	背景	为了	杰出的

['flæʃɪz] [ɒv; əv]['kʌlə(r)]

flashes	of	color
闪光灯	的	颜色

水蛋白石：透明无色的蛋白石是绚丽色彩闪烁的背景。

['faɪə(r)]['əʊp(ə)l] : ['redɪʃ] [ɔː(r)] ['ɒrɪndʒ] ['əʊp(ə)l]

Fire	opal	:	Reddish	or	orange	opal
火	蛋白石	:	微红	或者	橙子	蛋白石

火欧泊：红色或橙色的欧泊

['perɪdɒt] [[ˌɒlɪ'viːn]] (['hɑːdnəs] : ['sɛvən] [moʊz])

Peridot	[	Olivine	]	(	hardness	:	7	Mohs	)
橄榄石	[	黄绿	]	(	硬度	:	7	莫氏	)

橄榄石（硬度：7 莫氏）

[mæg'niːziəm] ['aɪən] ['sɪlɪkeɪt]

Magnesium	iron	silicate
镁	铁	硅酸盐

硅酸镁铁

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θriː] . - - [θriː] . -

Specific	gravity	:	3	.	22	-	3	.	45
具体的	重力	:	3	.	-	-	3	.	-

比重：3.22-3.45

['ɒlɪv] [tuː; tə] [laɪm] [griːn]

Olive	to	lime	green
橄榄	到	酸橙	绿色的

橄榄绿到酸橙绿

[kwɔːts] (['hɑːdnəs] : ['sɛvən] [moʊz])

Quartz	(	hardness	:	7	Mohs	)
石英	(	硬度	:	7	莫氏	)

石英（莫氏硬度：7）

['sɪlɪkən] [daɪ'ɒksaɪd] [ɔː(r)] ['sɪlɪkə]

Silicon	dioxide	or	silica
硅	二氧化硫	或者	二氧化硅

二氧化硅或硅石

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [ˌtuː'tuː] . -

Specific	gravity	:	2	.	65
具体的	重力	:	2	.	-

比重：2.65

['kɔːsli] ['krɪstəlaɪn] [və'raɪətiz] [ɒv; əv] ['sɪlɪkə] —

Coarsely	crystalline	varieties	of	silica	—
粗略地	结晶体	品种	的	二氧化硅	—

粗晶二氧化硅——

[rɒk] ['krɪst(ə)l] : ['kʌlələs]

Rock	crystal	:	Colorless
岩石	水晶	:	无色

水晶：无色

['æməθɪst] : ['pɜːp(ə)l]

Amethyst	:	Purple
紫晶	:	紫色的

紫水晶：紫色

['sɪtrɪn] : ['jeləʊ] [tuː; tə] ['æmbə(r)]

Citrine	:	Yellow	to	amber
茶晶	:	黄色的	到	琥珀色

黄水晶：黄色至琥珀色

['mɔːrɪən] : [blæk]

Morion	:	Black
莫里恩	:	黑色的

莫里昂：黑

['sməʊki] [kwɔ:ts] [ɔ:(r)] ['keən,gɔ:m] : ['sməʊki] [greɪ] [tu:; tə] [braʊn]

Smoky	quartz	or	cairngorm	:	smoky	gray	to	brown
烟	石英	或者	凯恩戈姆	:	烟	灰色的	到	棕色的

烟晶或凯恩戈姆：烟灰色至棕色

[rəʊz] [kwɔ:ts] : [trænz'lu:s(ə)nt] [pɪŋk]

Rose	quartz	:	Translucent	pink
玫瑰	石英	:	半透明	粉色的

玫瑰石英：半透明粉色

[gri:n] [kwɔ:ts] [ɔ:(r)] - : [gri:n]

Green	quartz	or	praziolite	:	Green
绿色的	石英	或者	-	:	绿色的

绿色石英或橄榄石：绿色

[ˌkrɪptəʊ'krɪstəlaɪn] [və'raɪətiz] [ɒv; əv] ['sɪlɪkə] —

Cryptocrystalline	varieties	of	silica	—
隐晶质	品种	的	二氧化硅	—

隐晶质二氧化硅——

[kæl'sedəni] [ænd; ənd] ['dʒæspə(r)] (['veərɪəb(ə)l])

Chalcedony	and	Jasper	(	variable	)
玉髓	和	碧玉	(	多变的	)

玉髓和碧玉（可变）

['ægət] : ['bʊlz] [aɪ] ['ægət] , ['aɪrɪs] [ɔ:(r)] ['faɪə(r)] ['ægət] , ['ɒnɪks] , ['sɑ:dənɪks] .

Agate	:	Bull's	eye	agate	,	Iris	or	fire	agate	,	Onyx	,	Sardonyx	.
玛瑙	:	公牛的	眼睛	玛瑙	,	鸢尾花	或者	火	玛瑙	,	缟玛瑙	,	红缟玛瑙	.

玛瑙：牛眼玛瑙、鸢尾玛瑙或火玛瑙、缟玛瑙、红玛瑙。

['blʌdstəʊn] [ɔ:(r)] ['hi:liətrəʊp] .

Bloodstone	or	heliotrope	.
鸡血石	或者	鸡血石	.

血石或紫菀石。

[kɑ:'ni:liən] .

Carnelian	.
玛瑙	.

玛瑙。

['krɪsəˌpreɪz] .

Chrysoprase	.
绿玉髓	.

绿玉髓。

[mɒs] ['ægət] .

Moss	agate	.
苔藓	玛瑙	.

苔藓玛瑙。

['plæzmə] .

Plasma	.
等离子体	.

等离子体。

[preɪz] .

Prase	.
短语	.

赞美。

[sɑ:d] .

Sard	.
沙丁鱼	.

沙丁鱼。

['dʒæspə(r)] .
Jasper **.**
碧玉 .

碧玉。

['spɪnəl] (['hɑ:dnəs] : [eit] [moʊz])
Spinel **(** **hardness** **:** **8** **Mohs** **)**
尖晶石 (硬度 : 8 莫氏)

尖晶石（莫氏硬度：8）

[mæg'ni:ziəm] [ə'lu:mɪnəm; ə'lu:mənəm] ['ɒksaɪd]
Magnesium **aluminum** **oxide**
镁 铝 氧化物

氧化镁铝

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θri:] . - - [fɔ:r] . -
Specific **gravity** **:** **3** **.** **58** **-** **4** **.** **067**
具体的 重力 : 3 . - - 4 . -

比重：3.58-4.067

['bæləs] ['ru:bi] : [red]
Balas **ruby** **:** **Red**
巴拉斯 红宝石 : 红色的

巴拉斯红宝石：红色

['ælməndɪn] ['spɪnəl] :
Almandine **spinel** **:**
石榴石 尖晶石 :

铁铝尖晶石：

['pɜ:p(ə)l] [red]
Purple **red**
紫色的 红色的

紫红色

[ˌru:bɪ'sel] : ['ɒrɪndʒ]
Rubicelle **:** **Orange**
红宝石 : 橙子

Rubicelle：橙色

['sæfaɪə(r)] ['spɪnəl] [ænd; ənd] - : [blu:]
Sapphire **spinel** **and** **ghanospinel** **:** **Blue**
蓝宝石 尖晶石 和 - : 蓝色的

蓝宝石尖晶石和长石尖晶石：蓝色

- : [gri:n]
Chlorspinel **:** **Green**
- : 绿色的

叶绿素尖晶石：绿色

[ˌkændə'lɑ:brə] : [waɪt] [kwɔ:ts] , [blu:] - [kæpt] [red] , [ænd; ənd] [tæn] ['ælbaɪt] , [ˌkælə'fɔ:niə] .
Candelabra **:** **white** **quartz** **,** **blue** **-** **capped** **red** **elbaite** **,** **and** **tan** **albite** **,** **California** **.**
烛台 : 白色的 石英 , 蓝色的 - 封顶 红色的 锂电气石 , 和 棕褐色 钠长石 , 加利福尼亚州 .

烛台：白色石英、蓝帽红色锂电气石和棕褐色钠长石，产自加利福尼亚。

['təʊpæz] (['hɑ:dnəs] : [eit] [moʊz])
Topaz **(** **hardness** **:** **8** **Mohs** **)**
黄玉 (硬度 : 8 莫氏)

黄玉（莫氏硬度：8）

[ə'lu:mɪnəm; ə'lu:mənəm] ['sɪlɪkeɪt] ['flɔ:raɪd; 'flʊəraɪd] [haɪ'drɒksaɪd]
Aluminum **silicate** **fluoride** **hydroxide**
铝 硅酸盐 氟化物 氢氧化物

硅酸铝氟氢氧化物

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θri:] . [faɪv] - [θri:] . [sɪks]

Specific	gravity	:	3	.	5	-	3	.	6
具体的	重力	:	3	.	5	-	3	.	6

比重：3.5-3.6

[waɪn] ['jeləʊ] , [peɪl] [blu:] , [gri:n] , ['vaɪələt] , [ɔ:(r)] [red]

Wine	yellow	,	pale	blue	,	green	,	violet	,	or	red
葡萄酒	黄色的	,	苍白	蓝色的	,	绿色的	,	紫色	,	或者	红色的

酒黄色、浅蓝色、绿色、紫色或红色

['tʊəməli:n] (['hɑ:dnəs] : ['sɛvən] - ['sɛvən] . [faɪv] [moʊz])

Tourmaline	(	hardness	:	7	-	7	.	5	Mohs	)
电气石	(	硬度	:	7	-	7	.	5	莫氏	)

电气石（莫氏硬度：7-7.5）

['kɒmpleks] [ə'lu:mɪnəm; ə'lu:mənəm] [ˌbɔ:rəʊ'sɪlɪkɪt] (, ['drɑ:vaɪt] ,)

Complex	aluminum	borosilicate	(	Elbaite	,	Dravite	,	Uvite	)
复杂的	铝	硼硅酸盐	(	锂电气石	,	德拉维特	,	紫外光	)

复合铝硼硅酸盐（锂电气石、镁铝硼硅酸盐、铝硼硅酸盐）

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [θri:] . - - [θri:] . -

Specific	gravity	:	3	.	03	-	3	.	25
具体的	重力	:	3	.	-	-	3	.	-

比重：3.03-3.25

- : ['kʌlələs]

Achorite	:	Colorless
-	:	无色

无色灰石：无色

[brə'zɪliən] ['emərəld] : [gri:n]

Brazilian	emerald	:	Green
巴西	翠	:	绿色的

巴西祖母绿：绿色

['drɑ:vaɪt] : [braʊn]

Dravite	:	Brown
德拉维特	:	棕色的

德拉维特：棕色

['ɪndɪkəˌlaɪt] : [dɑ:k] [blu:]

Indicolite	:	Dark	blue
靛蓝	:	黑暗的	蓝色的

靛蓝：深蓝色

['ru:bəlaɪt] : [pɪŋk] [tu:; tə] [red]

Rubellite	:	Pink	to	red
红碧玺	:	粉色的	到	红色的

红碧玺：粉红色至红色

['sɪbəraɪt] : ['vaɪələt]

Siberite	:	Violet
西伯利亚石	:	紫色

西伯利亚石：紫色

- : [gri:n]

Verdilite	:	Green
-	:	绿色的

绿泥石：绿色

['tɜ:kwɔɪz] (['hɑ:dnəs] : [faɪv] - [sɪks] [moʊz])

Turquoise	(	hardness	:	5	-	6	Mohs	)
绿松石	(	硬度	:	5	-	6	莫氏	)

绿松石（莫氏硬度：5-6）

['haɪdrəs] ['kɒpə(r)][ə'lu:mɪnəm; ə'lu:mənəm] ['fɒsfeɪt]

Hydrous	copper	aluminum	phosphate
水合物	铜	铝	磷酸盐

水合磷酸铜铝

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [ˌtu:'tu:] . [sɪks] - [ˌtu:'tu:] . [eit]

Specific	gravity	:	2	.	6	-	2	.	8
具体的	重力	:	2	.	6	-	2	.	8

比重：2.6-2.8

[skaɪ] [blu:] ; ['gri:nɪʃ] [blu:]

Sky	blue	;	greenish	blue
天空	蓝色的	;	绿绿色	蓝色的

天蓝色；蓝绿色

['zɜ:kɒn] (['hɑ:dnəs] : ['sɛvən] . [faɪv] [moʊz])

Zircon	(	hardness	:	7	.	5	Mohs	)
锆石	(	硬度	:	7	.	5	莫氏	)

锆石（莫氏硬度：7.5）

[zɜ:'kəʊniəm] ['sɪlɪkeɪt]

Zirconium	silicate
锆	硅酸盐

硅酸锆

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [fɔ:r] . [sɪks] - [fɔ:r] . ['sɛvən]

Specific	gravity	:	4	.	6	-	4	.	7
具体的	重力	:	4	.	6	-	4	.	7

比重：4.6-4.7

['dʒɑ:gən] : ['veəriəb(ə)l]

Jargon	:	Variable
行话	:	多变的

术语：变量

[mə'tʊrə] ['daɪmənd] : ['kʌlələs]

Matura	diamond	:	Colorless
马图拉	钻石	:	无色

马图拉钻石：无色

['haɪəsɪnθ] : ['jeləʊ] , ['ɒrɪndʒ] , [red] , brown8

Hyacinth	:	Yellow	,	orange	,	red	,	brown8
风信子	:	黄色的	,	橙子	,	红色的	,	brown8

风信子：黄色、橙色、红色、棕色8

[ðə; ði] ['hʊkə(r)] ['emərəld] , [kə'lɒmbiə; kə'lʌmbiə] .

The	Hooker	Emerald	,	Colombia	.
这	妓女	翠	,	哥伦比亚	.

哥伦比亚的胡克翡翠。

['bɜ:rθˌstoʊnz]

Birthstones
诞生石

诞生石

[mʌnθ] [ɒv; əv] [bɜ:θ] ['dʒemstəʊn]['kʌlə(r)]

Month	of	birth	Gemstone	Color
月	的	出生	宝石	颜色

出生月份 宝石颜色

['dʒænjuəri] ['gɑ:nɪt] [dɑ:k] [red]

January	Garnet	Dark	red
一月	石榴石	黑暗的	红色的

一月石榴石 深红色

['februəri] ['æməθɪst] ([kwɔ:ts]) ['pɜ:p(ə)l]
February **Amethyst** **(** **Quartz** **)** **Purple**
二月 紫晶 (石英) 紫色的

二月紫水晶（石英）紫色

[mɑ:tʃ] [ˌækwəmə'ri:n] (['berəl]) [ɔ:(r)] ['blʌdstəʊn] ([kwɔ:ts]) [peɪl] [blu:]
March **Aquamarine** **(** **Beryl** **)** **or** **Bloodstone** **(** **Quartz** **)** **Pale** **blue**
行进 蓝晶 (贝丽尔) 或者 鸡血石 (石英) 苍白 蓝色的

三月 海蓝宝石（绿柱石）或血石（石英） 淡蓝色

['eɪprəl] ['daɪmənd] [ɔ:(r)] [rɒk] ['krɪst(ə)l] ([kwɔ:ts]) ['kʌlələs]
April **Diamond** **or** **Rock** **Crystal** **(** **Quartz** **)** **Colorless**
四月 钻石 或者 岩石 水晶 (石英) 无色

四月钻石或水晶（石英）无色

[meɪ] ['emərəld] (['berəl]) [braɪt] [gri:n]
May **Emerald** **(** **Beryl** **)** **Bright** **green**
可能 翠 (贝丽尔) 明亮的 绿色的

五月祖母绿（绿柱石）亮绿色

[ɔ:(r)] ['krɪsəˌpreɪz] ([kwɔ:ts]) [peɪl] [gri:n]
or **Chrysoprase** **(** **Quartz** **)** **Pale** **green**
或者 绿玉髓 (石英) 苍白 绿色的

或绿玉髓（石英）淡绿色

[dʒu:n] [pɜ:l] [ɔ:(r)] ['mu:nstəʊn] (['feldspɑ:(r)]) [kri:m]
June **Pearl** **or** **Moonstone** **(** **Feldspar** **)** **Cream**
六月 珍珠 或者 月光石 (长石) 奶油

六月珍珠或月光石（长石）乳霜

[dʒʊ'laɪ] ['ru:bi] ([kə'rʌndəm]) [ɔ:(r)] [kɑ:'ni:liən] ([kwɔ:ts]) [red]
July **Ruby** **(** **Corundum** **)** **or** **Carnelian** **(** **Quartz** **)** **Red**
七月 红宝石 (刚玉) 或者 玛瑙 (石英) 红色的

七月红宝石（刚玉）或红玉髓（石英）

['ɔ:gəst] ['perɪdɒt] [peɪl] [gri:n]
August **Peridot** **Pale** **green**
八月 橄榄石 苍白 绿色的

八月橄榄石浅绿色

[ɔ:(r)] ['sɑ:dənɪks] ([kwɔ:ts]) [braʊn] [ænd; ənd] [waɪt]
or **Sardonyx** **(** **Quartz** **)** **Brown** **and** **white**
或者 红缟玛瑙 (石英) 棕色的 和 白色的

或缟玛瑙（石英）棕色和白色

[sep'tembə(r)] ['sæfaɪə(r)] ([kə'rʌndəm]) [peɪl] [tu:; tə] [dɑ:k] [blu:]
September **Sapphire** **(** **Corundum** **)** **Pale** **to** **dark** **blue**
九月 蓝宝石 (刚玉) 苍白 到 黑暗的 蓝色的

九月蓝宝石（刚玉）浅至深蓝色

[ɔ:(r)]['læpɪs]['læzjʊli] [di:p] [blu:]
or **Lapis** **Lazuli** **Deep** **blue**
或者 青金石 青金石 深的 蓝色的

或青金石深蓝色

[ɒk'təʊbə(r)]['əʊp(ə)l][ɔ:(r)] ['tʊəməli:n] ['veərɪəgeɪtɪd]
October **Opal** **or** **Tourmaline** **Variegated**
十月 蛋白石 或者 电气石 斑

十月蛋白石或碧玺杂色

[nəʊ'vembə(r)]['təʊpæz][ɔ:(r)] ['sɪtrɪn] ([kwɔ:ts]) ['jeləʊ]
November **Topaz** **or** **Citrine** **(** **Quartz** **)** **Yellow**
十一月 黄玉 或者 茶晶 (石英) 黄色的

十一月黄玉或黄水晶（石英）

[dɪ'sembə(r)] ['tɜːkwɔɪz] [skaɪ] blue9

December	**Turquoise**	**Sky**	**blue9**
十二月	绿松石	天空	blue9

十二月 绿松石天蓝色9

[ɔː'gænɪk] [d'ʒemstəʊnz]

Organic	**gemstones**
有机的	宝石

有机宝石

[ðə; ði] [fɔː(r)] [ɔː'gænɪk] ['dʒemstəʊn] [gruːps] ['lɪstɪd] [bɪ'ləʊ] [ɑː(r); ə(r)] ['haɪli] [praɪzd] [fɔː(r); fə(r)] [ðeə(r)] ['bjuːti]

The	**four**	**organic**	**gemstone**	**groups**	**listed**	**below**	**are**	**highly**	**prized**	**for**	**their**	**beauty**
这	四	有机的	宝石	团体	列出	以下	是	高度	珍贵的	为了	他们的	美丽

[ænd; ənd] ['reərəti] .

and	**rarity**	**.**
和	稀有性	.

以下列出的四类有机宝石因其美丽和稀有而备受珍视。

[haʊ'evə(r)] , [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [æz; əz] ['djʊərəb(ə)l] [æz; əz] [d'ʒemstəʊnz] [frɒm; frəm] ['mɪnərəlz] :

However	**,**	**they**	**are**	**not**	**as**	**durable**	**as**	**gemstones**	**from**	**minerals**	**:**
然而	,	他们	是	不是	作为	耐用的	作为	宝石	从	矿物	:

然而，它们的耐用性不如矿物宝石：

['æmbə(r)] (['hɑːdnəs] : [ˌtuː'tuː] - [ˌtuː'tuː] . [faɪv] [moʊz])

Amber	**(**	**hardness**	**:**	**2**	**-**	**2**	**.**	**5**	**Mohs**	**)**
琥珀色	(	硬度	:	2	-	2	.	5	莫氏	)

琥珀（莫氏硬度：2-2.5）

[ə; eɪ] ['mɪkstʃə(r)] [ɒv; əv] [haɪdrə'kɑːbənz]

A	**mixture**	**of**	**hydrocarbons**
一个	混合物	的	碳氢化合物

碳氢化合物混合物

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [wʌn] . - - [wʌn] . -

Specific	**gravity**	**:**	**1**	**.**	**05**	**-**	**1**	**.**	**096**
具体的	重力	:	1	.	-	-	1	.	-

比重：1.05-1.096

[hɑːd] ['fɒs(ə)l] ['rezɪn] [ɔː(r)] [sæp] [ɒv; əv] ['eɪnʃənt] [paɪn] [triːz] .

Hard	**fossil**	**resin**	**or**	**sap**	**of**	**ancient**	**pine**	**trees**	**.**
难的	化石	树脂	或者	树液	的	古老的	松树	树木	.

古代松树的坚硬化石树脂或树液。

['juːʒuəli; 'juːʒəli] [ə'mɔːfəs] ([læk] ['krɪstəlaɪn] ['strʌktʃə(r)]) .

Usually	**amorphous**	**(**	**lacks**	**crystalline**	**structure**	**)**	**.**
通常	无定形	(	缺乏	结晶体	结构	)	.

通常为无定形（缺乏晶体结构）。

['sʌmtaɪmz] [maɪnd] , ['sʌmtaɪmz] ['gæðəd] [ɒn] ['siːʃɔː] .

Sometimes	**mined**	**,**	**sometimes**	**gathered**	**on**	**seashores**	**.**
有时	矿井	,	有时	聚集	在	海岸	.

有时开采自矿，有时在海边采集。

['veəriz] [frɒm; frəm] [træns'pærənt] [tuː; tə] [ˌsemɪtræns'pærənt] [ænd; ənd] ['dʒen(ə)rəli] [frɒm; frəm] [laɪt] ['jeləʊ]

Varies	**from**	**transparent**	**to**	**semitransparent**	**and**	**generally**	**from**	**light**	**yellow**
变化	从	透明的	到	半透明	和	一般来说	从	光	黄色的

[tuː; tə] [dɑːk] [braʊn] ,

to	**dark**	**brown**	**,**
到	黑暗的	棕色的	,

颜色从透明到半透明不等，通常从浅黄色到深棕色不等。

[bʌt; bət][kæn; kən][biː; bi] ['ɒrɪndʒ] , [red] , ['waɪtɪʃ] , ['griːnɪʃ] - [braʊn] , [bluː] , [ɔː(r)]['vaɪələt] .

but	can	be	orange	,	red	,	whitish	,	greenish	-	brown	,	blue	,	or	violet	.
但	能	是	橙子	,	红色的	,	白色	,	绿绿色	-	棕色的	,	蓝色的	,	或者	紫色	.

但可以是橙色、红色、白色、绿褐色、蓝色或紫色。

[kæn; kən][biː; bi] [daɪd] [ɪn] ['eni] ['kʌlə(r)] .

Can	be	dyed	in	any	color	.
能	是	染色	在	任何	颜色	.

可以染成任何颜色。

[teɪks] [ə; eɪ] [faɪn] ['pɒlɪʃ] .

Takes	a	fine	polish	.
需要	一个	美好的	抛光	.

需要精细抛光。

[juːst] ['meɪnli] [ɪn] ['meɪkɪŋ] [biːdz] [ɔː(r)]['ʌðə(r)] ['ɔːrnəmənts] .

Used	mainly	in	making	beads	or	other	ornaments	.
用过的	主要	在	制作	珠子	或者	其他	装饰品	.

主要用于制作珠子或其他饰品。

['kɒrəl] (['hɑːdnəs] : [θriː] . [faɪv] - [fɔːr] [moʊz])

Coral	(	hardness	:	3	.	5	-	4	Mohs	)
珊瑚	(	硬度	:	3	.	5	-	4	莫氏	)

珊瑚（莫氏硬度：3.5-4）

[fɔːmd] ['meɪnli] [ɒv; əv]['kælsaɪt] (['kælsiəm] ['kɑːbənət]) [ɔː(r)] [kɒŋ'kaɪəlɪn] , [ə; eɪ] ['hɔːni] [ɔː'gænɪk] ['sʌbstəns]

Formed	mainly	of	calcite	(	calcium	carbonate	)	or	conchiolin	,	a	horny	organic	substance
形成	主要	的	方解石	(	钙	碳酸盐	)	或者	贝壳	,	一个	好色	有机的	物质

主要由方解石（碳酸钙）或贝壳素（一种角质有机物质）构成

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [ˌtuː'tuː] . - - [ˌtuː'tuː] . -

Specific	gravity	:	2	.	60	-	2	.	70
具体的	重力	:	2	.	-	-	2	.	-

比重：2.60-2.70

[iːtʃ] ['kɒrəl] ['pɒlɪp] , [ə; eɪ] ['taɪni] [mə'riːn] ['ænɪm(ə)l] [ðæt] [laɪvz; lɪvz] [ɪn] [ɪ'nɔːməs] ['kɒləniz] ,

Each	coral	polyp	,	a	tiny	marine	animal	that	lives	in	enormous	colonies	,
每个	珊瑚	息肉	,	一个	微小的	海洋	动物	那	生活	在	巨大的	殖民地	,

每只珊瑚虫，一种生活在庞大群体中的微小海洋动物，

['ekstrækts; ɪk'strækts]['kælsiəm] ['kɑːbənət] [frɒm; frəm][ðə; ði] [siː] [ænd; ənd] [ɪg'zuːdz] [ˌaɪ 'tiː][tuː; tə] [bɪld]

extracts	calcium	carbonate	from	the	sea	and	exudes	it	to	build
提取物	钙	碳酸盐	从	这	海	和	散发	它	到	建造

[ə; eɪ] [prə'tektɪv] [həʊm] [ə'raʊnd] [ænd; ənd] [ə'bʌv] [ɪt'self] .

a	protective	home	around	and	above	itself	.
一个	保护的	家	大约	和	多于	本身	.

它从海水中提取碳酸钙，并将其分泌出来，在自身周围和上方建造一个保护性的家园。

[iːtʃ] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv] ['pɔlips] [daɪz][ɪn][ɪts] [prə'tektɪv] [həʊm] [ænd; ənd] [iːtʃ] [sək'siːdɪŋ]

Each	generation	of	polyps	dies	in	its	protective	home	and	each	succeeding
每个	一代	的	息肉	死亡	在	它是	保护的	家	和	每个	成功

[ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [bɪldz] [ɒn][tɒp][ɒv; əv][ɪts] ['priːdəsesə(r)] .

generation	builds	on	top	of	its	predecessor	.
一代	建造	在	顶部	的	它是	前任	.

每一代水螅体都会在其保护性的家园中死亡，而每一代后代都会在其前一代的基础上继续生长。

[dʒem]['kɒrəl]['reɪndʒɪz][frɒm; frəm][ˌsemɪtræns'luːsənt][tuː; tə] [əʊ'peɪk] [ænd; ənd] [ə'kɜːz] [ɪn] [waɪt] , [pɪŋk] ,

Gem	**coral**	**ranges**	**from**	**semitranslucent**	**to**	**opaque**	**and**	**occurs**	**in**	**white**	**,**	**pink**	**,**
宝石	珊瑚	范围	从	半透明	到	不透明	和	发生	在	白色的	,	粉色的	,

['ɒrɪndʒ] ,

orange	**,**
橙子	,

宝石珊瑚的颜色从半透明到不透明不等，有白色、粉色、橙色等。

[red] , [bluː] , ['vaɪələt] , ['gəʊldən] , [ænd; ənd] [blæk] .

red	**,**	**blue**	**,**	**violet**	**,**	**golden**	**,**	**and**	**black**	**.**
红色的	,	蓝色的	,	紫色	,	金的	,	和	黑色的	.

红色、蓝色、紫色、金色和黑色。

[ðə; ðɪ] [blæk] [ænd; ənd]['gəʊldən]['kɔːrəlz][ɑː(r); ə(r)] ['lɑːdʒli] ['hɔːni] [ɔː'gænɪk] ['sʌbstəns] , [nɒt]['kælsiəm]

The	**black**	**and**	**golden**	**corals**	**are**	**largely**	**horny**	**organic**	**substances**	**,**	**not**	**calcium**
这	黑色的	和	金的	珊瑚	是	很大程度上	好色	有机的	物质	,	不是	钙

['kɑːbənət] .

carbonate	**.**
碳酸盐	.

黑珊瑚和金珊瑚主要成分是角质有机物质，而不是碳酸钙。

[ðə; ðɪ]['faɪnɪst]['kɒrəl][ɪz] [juːst] [tuː; tə] [meɪk] [ˌfɪgjə'riːnz] , ['kæmiəu] , ['kɑːrvɪŋz] , [ænd; ənd] [biːdz] .

The	**finest**	**coral**	**is**	**used**	**to**	**make**	**figurines**	**,**	**cameos**	**,**	**carvings**	**,**	**and**	**beads**	**.**
这	最好的	珊瑚	是	用过的	到	制作	小雕像	,	客串	,	雕刻	,	和	珠子	.

最上等的珊瑚可以用来制作小雕像、浮雕、雕刻品和珠子。

[dʒet] (['hɑːdnəs] : [ˌtuː'tuː] . [faɪv] - [fɔːr] [moʊz])

Jet	**(**	**hardness**	**:**	**2**	**.**	**5**	**-**	**4**	**Mohs**	**)**
喷射	(	硬度	:	2	.	5	-	4	莫氏	)

喷射物（莫氏硬度：2.5-4）

['kɑːbən] [plʌs] ['veərɪəs] [ˌhaɪdrə'kɑːbən]['kɑːmpaʊndz; kəm'paʊndz]

Carbon	**plus**	**various**	**hydrocarbon**	**compounds**
碳	加	各种各样的	烃	化合物

碳及各种烃类化合物

[spə'sɪfɪk]['grævəti] : [wʌn] . - - [wʌn] . -

Specific	**gravity**	**:**	**1**	**.**	**30**	**-**	**1**	**.**	**32**
具体的	重力	:	1	.	-	-	1	.	-

比重：1.30-1.32

[ðɪs] [kəm'pækt] ['velvɪt] - [blæk] [kəʊl] [teɪks] [ə; eɪ] [gʊd] ['pɒlɪʃ] [ænd; ənd][ɪz]['ɒf(ə)n][kʌt]['ɪntuː] [biːdz] ,

This	**compact**	**velvet**	**-**	**black**	**coal**	**takes**	**a**	**good**	**polish**	**and**	**is**	**often**	**cut**	**into**	**beads**	**,**
这	袖珍的	天鹅绒	-	黑色的	煤炭	需要	一个	好的	抛光	和	是	经常	切	进入	珠子	,

这种质地紧实、呈天鹅绒般黑色的煤炭很容易抛光，通常被切割成珠子。

['breɪsləts; 'breɪslɪts] , [ænd; ənd][ə; eɪ][waɪd][reɪndʒ][ɒv; əv] ['dekərətɪv] [ænd; ənd]['juːsf(ə)l]['ɒbdʒɪkts] .

bracelets	**,**	**and**	**a**	**wide**	**range**	**of**	**decorative**	**and**	**useful**	**objects**	**.**
手镯	,	和	一个	宽的	范围	的	装饰性的	和	有用	对象	.

手镯，以及各种各样的装饰性和实用性物品。

[pɜːl] (['hɑːdnəs] : [ˌtuː'tuː] . [faɪv] - [fɔːr] . [faɪv] [moʊz])

Pearl	**(**	**hardness**	**:**	**2**	**.**	**5**	**-**	**4**	**.**	**5**	**Mohs**	**)**
珍珠	(	硬度	:	2	.	5	-	4	.	5	莫氏	)

珍珠（莫氏硬度：2.5-4.5）

[fɔːmd] [wɪ'ðɪn] [ə; eɪ] ['mɒləsk] , [sʌtʃ] [æz; əz][æn; ən]['ɔɪstə(r)] ,

Formed	**within**	**a**	**mollusk**	**,**	**such**	**as**	**an**	**oyster**	**,**
形成	之内	一个	软体动物	,	这样的	作为	一个	牡蛎	,

形成于软体动物体内，例如牡蛎体内

[ðæt] [dɪ'pɑːzɪts] [ə; eɪ] ['sʌbstəns] [kɔːld] ['neɪkə] [ə'raʊnd] [æn; ən] ['ɪrɪtənt] [ðæt] ['entəd] [ðə; ði] ['ɔːgənɪzəm]

that	deposits	a	substance	called	nacre	around	an	irritant	that	entered	the	organism
那	存款	一个	物质	称为	珍珠层	大约	一个	刺激物	那	进入	这	生物

它会在进入生物体的刺激物周围沉积一种叫做珍珠层的物质。

[spə'sɪfɪk] ['grævəti] : [ˌtuː'tuː] . -

Specific	gravity	:	2	.	71
具体的	重力	:	2	.	-

比重：2.71

[pɜːl] - ['beərɪŋ] ['mɒlʌsks] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɪn] [bəuθ] [sɔːlt] [ænd; ənd] [freʃ] ['wɔːtə(r)] .

Pearl	-	bearing	mollusks	are	found	in	both	salt	and	fresh	water	.
珍珠	-	轴承	软体动物	是	成立	在	两个都	盐	和	新鲜的	水	.

产珠软体动物既存在于咸水也存在于淡水中。

[sɔːlt] - ['wɔːtə(r)] [pɜːlz] [ɒv; əv] [dʒem] ['kwɒlətɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [prɪ'fɜːd] [fɔː(r); fə(r)] ['dʒuːəlrɪ] ;

Salt	-	water	pearls	of	gem	quality	are	usually	preferred	for	jewelry	;
盐	-	水	珍珠	的	宝石	质量	是	通常	首选	为了	珠宝	;

宝石级海水珍珠通常是珠宝制作的首选；

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [prə'djuːst] ['ɔːlməʊst] [ɪn'taɪəli] [baɪ] [ðə; ði] ['mɒləsk] [ˌpɪŋk'teɪdə] .

they	are	produced	almost	entirely	by	the	mollusk	Pinctada	.
他们	是	生产	几乎	完全	经过	这	软体动物	珠纹贝	.

它们几乎完全由珠纹贝（Pinctada）生产。

[freʃ] - ['wɔːtə(r)] [pɜːlz] [ɑː(r); ə(r)] [prə'djuːst] [baɪ] ['veərɪəs] [klæmz] [ænd; ənd] [m'ʌsəlz] .

Fresh	-	water	pearls	are	produced	by	various	clams	and	mussels	.
新鲜的	-	水	珍珠	是	生产	经过	各种各样的	蛤蜊	和	贻贝	.

淡水珍珠是由各种蛤蜊和贻贝生产的。

['nætʃ(ə)rəl] [pɜːlz] [kʌm] [ɪn] ['veərɪəs] [ʃeɪps] : [raʊnd] , [peə(r)] , [drɒp] , [eg] , [ænd; ənd] ['ʌðə(r)z] .

Natural	pearls	come	in	various	shapes	:	round	,	pear	,	drop	,	egg	,	and	others	.
自然的	珍珠	来	在	各种各样的	形状	:	圆形的	,	梨	,	降低	,	蛋	,	和	其他的	.

天然珍珠有各种形状：圆形、梨形、水滴形、蛋形等等。

[ðeɪ] ['ɔːlsəʊ] [kʌm] [ɪn] ['veərɪəs] [k'ʌləz] , [sʌtʃ] [æz; əz] [waɪt] , [kriːm] , [laɪt] [rəʊz] , [kriːm] [rəʊz] ,

They	also	come	in	various	colors	,	such	as	white	,	cream	,	light	rose	,	cream	rose	,
他们	还	来	在	各种各样的	颜色	,	这样的	作为	白色的	,	奶油	,	光	玫瑰	,	奶油	玫瑰	,

它们还有多种颜色可供选择，例如白色、奶油色、浅玫瑰色、奶油玫瑰色等。

[blæk] , [greɪ] , [brɒnz] , [bluː] , [dɑːk] [bluː] , [bluː] [griːn] , [red] , ['pɜːp(ə)l] , ['jeləʊ] , [ænd; ənd] ['vaɪələt]

black	,	gray	,	bronze	,	blue	,	dark	blue	,	blue	green	,	red	,	purple	,	yellow	,	and	violet
黑色的	,	灰色的	,	青铜	,	蓝色的	,	黑暗的	蓝色的	,	蓝色的	绿色的	,	红色的	,	紫色的	,	黄色的	,	和	紫色

.

:

.

黑色、灰色、古铜色、蓝色、深蓝色、蓝绿色、红色、紫色、黄色和紫罗兰色。

['baɪə(r)] [bɪ'weə(r)]

Buyer	beware
买方	提防

买家需谨慎

[ˌɪnɪk'spɪərɪənst] ['baɪəz] [mʌst; məst] [teɪk] [wɒt'evə(r)] [steps] [ɑː(r); ə(r)] ['niːdɪd] [tuː; tə] [ɪn'ʃʊə(r)] [ðæt] [dʒemz]

Inexperienced	buyers	must	take	whatever	steps	are	needed	to	ensure	that	gems
缺乏经验	买家	必须	拿	任何	步骤	是	需要	到	确保	那	宝石

[ðeɪ] [ɪn'tend] [tuː; tə] ['pɜːtʃəs] [ɑː(r); ə(r)] [ɪg'zæktlɪ] [wɒt] [ðə; ðɪ] ['selə(r)] ['pɜːpət, -pɔːt] [ðem; ðəm] [tuː; tə]

they	intend	to	purchase	are	exactly	what	the	seller	purports	them	to
他们	打算	到	购买	是	确切地	什么	这	卖方	声称	他们	到

[biː; bi] [ænd; ənd] [ðæt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['biːɪŋ] ['ɒfəd] [æt; ət] [ə; eɪ] [feə(r)] ['mɑːkɪt] [praɪs] .

be	and	that	they	are	being	offered	at	a	fair	market	price	.
是	和	那	他们	是	存在	提供	在	一个	公平的	市场	价格	.

经验不足的买家必须采取一切必要措施，以确保他们打算购买的宝石与卖家所声称的完全一致，并且以公平的市场价格出售。

[mɔː(r)] [ænd; ənd] [mɔː(r)] [sɪn'θetɪk] [dʒemz] — [ænd; ənd] [ɪn'fɪərɪə(r)] [g'reɪdz] [ænd; ənd] [kʌts] [ɒv; əv] ['nætʃ(ə)rəl]

More	and	more	synthetic	gems	—	and	inferior	grades	and	cuts	of	natural
更多的	和	更多的	合成的	宝石	—	和	下	成绩	和	削减	的	自然的

[dʒemz] — [ɑː(r); ə(r)] ['biːɪŋ] [səʊld] [tuː; tə] [ʌn'weərɪ] ['baɪəz] [baɪ] [ʌn'skruːpjələs] ['seləz] . -

gems	—	are	being	sold	to	unwary	buyers	by	unscrupulous	sellers	.	10
宝石	—	是	存在	卖	到	粗心大意	买家	经过	无良的	卖家	.	-

越来越多的合成宝石，以及品质低劣、切割粗糙的天然宝石，被不法商家卖给毫无戒心的买家。10

[sɪns] - ,

Since	1935	,
自从	-	,

自1935年以来，

[ðə; ðɪ] ['maɪnɪŋ] [ɒv; əv] [d'ʒemstəʊnz] [ɪn] [ðə; ðɪ] [juː'naɪtɪd] [steɪts] [hæz; həz] [biːn] ['ɔːlməʊst] [ɪn'taɪəlɪ] [ə; eɪ]

the	mining	of	gemstones	in	the	United	States	has	been	almost	entirely	a
这	矿业	的	宝石	在	这	团结的	各州	有	到过	几乎	完全	一个

[ˌrekrɪ'eɪʃən(ə)l] [æk'tɪvətɪ] [ɒv; əv] ['mɪnərəl] [kə'lektər] [ænd; ənd] ['hɒbɪɪst] .

recreational	activity	of	mineral	collectors	and	hobbyists	.
休闲	活动	的	矿物	收藏家	和	业余爱好者	.

在美国，宝石开采几乎完全是矿物收藏家和爱好者的休闲活动。

[ɪn] ['riːs(ə)nt] [j'iəz] , ['veri] [fjuː] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [hæv; həv] [dɪ'raɪvd] [ðeə(r)] [ɪn'taɪə(r)] ['ɪnkʌm] [frɒm; frəm]

In	recent	years	,	very	few	individuals	have	derived	their	entire	income	from
在	最近的	年	,	非常	很少	个人	有	衍生的	他们的	全部的	收入	从

[d'ʒemstəʊnz] [maɪnd] [baɪ] [ðəm'selvz] .

gemstones	mined	by	themselves	.
宝石	矿井	经过	他们自己	.

近年来，很少有人能完全依靠自己开采的宝石获得收入。

[ðɪs] [ɪz] [nɒt] [tuː; tə] [seɪ] [ðæt] [ðə; ðɪ] [prə'praɪətə] [ɒv; əv] ['rəʊdsaɪd] [rɒk] [ʃɒps] [baɪ] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðeə(r)]

This	is	not	to	say	that	the	proprietors	of	roadside	rock	shops	buy	all	of	their
这	是	不是	到	说	那	这	业主	的	路边	岩石	商店	买	全部	的	他们的

[stɒk] [frɒm; frəm] ['ʌðə(r)z] .

stock	from	others	.
库存	从	其他的	.

这并不是说路边岩石商店的老板们所有的商品都是从别人那里进货的。

[rɒk] [ʃɒps] [ɑː(r); ə(r)] [ə'bʌndənt] [ɪn] ['eərɪəz] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [juː'naɪtɪd] [steɪts] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [rɪtʃ] [ɪn] [dʒem]

Rock	shops	are	abundant	in	areas	of	the	United	States	that	are	rich	in	gem
岩石	商店	是	丰富	在	区域	的	这	团结的	各州	那	是	富有的	在	宝石

[mə'tɪərɪəlz] ,

materials	,
材料	,

在美国宝石资源丰富的地区，岩石商店比比皆是。

[ænd; ənd][ðə; ði] [ʃɒps] [tend][tu:; tə] ['speʃəlaɪz] [ɪn][ðə; ði]['ləʊk(ə)l][dʒem] [kə'mɒdətiz] , [məʊst][ɒv; əv]

and	the	shops	tend	to	specialize	in	the	local	gem	commodities	,	most	of
和	这	商店	趋向	到	专业化	在	这	当地的	宝石	商品	,	最多	的

[wɪtʃ] [ðə; ði] [prə'praɪətə] ['gæðə(r)] .

which	the	proprietors	gather	.
哪个	这	业主	收集	.

这些商店往往专门经营当地的宝石商品，其中大部分都是店主自己收集的。

['rɑ:ðə(r)][ðæn; ðən] ['du:ɪŋ] [ðə; ði]['maɪnɪŋ] [ðəm'selvz] ,

Rather	than	doing	the	mining	themselves	,
相当	比	正在做	这	矿业	他们自己	,

与其自己进行采矿，

['əʊnə(r)z][ɒv; əv][lænd] [ðæt] [hæz; həz][ə; eɪ] [dɪ'pɒzɪt] [ɒv; əv][dʒem] - ['kwɒləti] ['mɪnərəlz] ['sʌmtaɪmz] [tʃɑ:dʒ]

owners	of	land	that	has	a	deposit	of	gem	-	quality	minerals	sometimes	charge
所有者	的	土地	那	有	一个	订金	的	宝石	-	质量	矿物	有时	收费

['hɒbiɪst] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] [raɪt] [tu:; tə] [kə'lekt] [d'ʒemstəʊnz] .

hobbyists	for	the	right	to	collect	gemstones	.
业余爱好者	为了	这	正确的	到	收集	宝石	.

拥有宝石级矿藏的土地所有者有时会向业余爱好者收取采集宝石的费用。

[fɔ:(r); fə(r)][ɪg'zɑ:mp(ə)l] , ['daɪmənd][ɪn] ['ɑ:kənsɔ:] , ['əʊp(ə)l][ɪn]['aɪdəhəʊ] ,

For	example	,	diamond	in	Arkansas	,	opal	in	Idaho	,
为了	例子	,	钻石	在	阿肯色州	,	蛋白石	在	爱达荷州	,

例如，阿肯色州的钻石，爱达荷州的蛋白石。

[ænd; ənd] ['ægət] [ɪn] ['ɒrəgən] [ænd; ənd] ['wɒʃɪŋtən] [ɑ:(r); ə(r)] [maɪnd] [baɪ] ['hɒbiɪst] ['ʌndə(r)] [ðɪs] “ [fi:]

and	agate	in	Oregon	and	Washington	are	mined	by	hobbyists	under	this	“	fee
和	玛瑙	在	俄勒冈州	和	华盛顿	是	矿井	经过	业余爱好者	在下面	这	“	费用

['dɪgɪŋ] ” [ə'reɪndʒmənt] .

digging	”	arrangement	.
挖掘	”	安排	.

在俄勒冈州和华盛顿州，业余爱好者根据这种“收费开采”安排开采玛瑙。

[haʊ'evə(r)] ,

However	,
然而	,

然而，

[ðə; ði] [fləʊ] [ɒv; əv] ['mʌni] ['ɪntu:][ðə; ði]['ləʊk(ə)l] [ɪ'kɒnəmi] [baɪ] ['peɪɪŋ] [ði:z] [smɔ:l] [fi:z] [ænd; ənd][baɪ]

the	flow	of	money	into	the	local	economy	by	paying	these	small	fees	and	by
这	流动	的	钱	进入	这	当地的	经济	经过	付费	这些	小的	费用	和	经过

[ðə; ði] ['pɜ:tʃəs] [ɒv; əv][d'ʒemstəʊnz][ɪz]['maɪnə(r)] [kəm'peəd] [tu:; tə][ðə; ði] ['mʌni] [ðə; ði] [ɪn'θju:zɪæsts]

the	purchase	of	gemstones	is	minor	compared	to	the	money	the	enthusiasts
这	购买	的	宝石	是	次要的	比较的	到	这	钱	这	爱好者

[spend] [fɔ:(r); fə(r)] ['lɒdʒɪŋ] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] ['lɪvɪŋ] [ɪk'spensɪz] [waɪl] ['vɪzɪtɪŋ] [æn; ən]['eərɪə][tu:; tə][dɪg]

spend	for	lodging	and	other	living	expenses	while	visiting	an	area	to	dig
花费	为了	住宿	和	其他	活的	开支	尽管	访问	一个	区域	到	挖

[fɔ:(r); fə(r)][d'ʒemstəʊnz] .

for	gemstones	.
为了	宝石	.

与爱好者在前往宝石开采区期间花费的住宿和其他生活费用相比，通过支付这些小额费用和购买宝石流入当地经济的资金量微不足道。

['sevrəl] [kaɪndz][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl][d'ʒemstəʊnz][hæv; həv] [bi:n] [faʊnd] [ɪn] ['evri] [steɪt] [ɒv; əv][ðə; ði]

Several	kinds	of	natural	gemstones	have	been	found	in	every	State	of	the
一些	种类	的	自然的	宝石	有	到过	成立	在	每一个	状态	的	这

[ju'naɪtɪd] [steɪts] ,

United	States	,
团结的	各州	,

美国每个州都发现了几种天然宝石。

[bʌt; bət] [mʌtʃ] ['lɑːdʒə(r)] [dɪ'pɑːzɪts] [ɒv; əv] [ðə; ði] [məʊst] ['preʃəs] [kaɪndz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ˌaʊt'saɪd] [ðə; ði]

but	much	larger	deposits	of	the	most	precious	kinds	are	found	outside	the
但	很多	更大的	存款	的	这	最多	宝贵的	种类	是	成立	外部	这

[ju'naɪtɪd] [steɪts] .

United	States	.
团结的	各州	.

但更珍贵的矿藏却发现于美国境外。

[ðə; ði] - [juː] . [es] . ['aʊtpʊt] [ɒv; əv] ['nætʃ(ə)rəl] [d'ʒemstəʊnz] [wɒz; wəz] [praɪ'merəli] [frɒm; frəm] [ˌtenə'siː]

The	1990	U	.	S	.	output	of	natural	gemstones	was	primarily	from	Tennessee
这	-	U	.	S	.	输出	的	自然的	宝石	曾是	主要	从	田纳西州

, [ˌkælə'fɔːniə] , [ˌærɪ'zəʊnə] ,

,	California	,	Arizona	,
,	加利福尼亚州	,	亚利桑那	,

1990年美国天然宝石产量主要来自田纳西州、加利福尼亚州和亚利桑那州。

['ɑːkənsɔː] , [mɒn'tænə] , [nə'vɑːdə] , [ænd; ənd] [meɪn] .

Arkansas	,	Montana	,	Nevada	,	and	Maine	.
阿肯色州	,	蒙大拿	,	内华达州	,	和	缅因州	.

阿肯色州、蒙大拿州、内华达州和缅因州。

[æn; ən] ['estɪmeɪtɪd] - ,

An	estimated	80	,
一个	估计的	-	,

估计有80,

- ['vɪzɪtəz] [faʊnd] [ə; eɪ] ['təʊt(ə)l] [ɒv; əv] - ['kærəts] [ɒv; əv] ['daɪəməndz] [ɪn] [ðə; ði] ['kreɪtə(r)] [ɒv; əv]

000	visitors	found	a	total	of	315	carats	of	diamonds	in	the	Crater	of
-	访客	成立	一个	全部的	的	-	克拉	的	钻石	在	这	火山口	的

['daɪəməndz] [steɪt] [pɑːk] [ɪn] ['ɑːkənsɔː] .

Diamonds	State	Park	in	Arkansas	.
钻石	状态	公园	在	阿肯色州	.

000 名游客在阿肯色州钻石坑州立公园发现了总共 315 克拉的钻石。

[ðeə(r)] [wɜː(r); wə(r)] ['saɪzəb(ə)l] [jiːldz] [ɒv; əv] ['freʃwɔːtə(r)] [pɜːlz] [ɪn] [ˌtenə'siː] , ['tɜːkwɔɪz] [ɪn] [ˌærɪ'zəʊnə]

There	were	sizeable	yields	of	freshwater	pearls	in	Tennessee	,	turquoise	in	Arizona
那里	是	相当大的	产量	的	淡水	珍珠	在	田纳西州	,	绿松石	在	亚利桑那

[ænd; ənd] [nə'vɑːdə] ,

and	Nevada	,
和	内华达州	,

田纳西州淡水珍珠产量可观，亚利桑那州和内华达州绿松石产量也相当可观。

['tʊəməliːn] [ɪn] [meɪn] , [ænd; ənd] ['tʊəməliːn] , ['kʊntsaɪt] , [ænd; ənd] ['gɑːnɪt] [ɪn] [ˌkælə'fɔːniə] .

tourmaline	in	Maine	,	and	tourmaline	,	kunzite	,	and	garnet	in	California	.
电气石	在	缅因州	,	和	电气石	,	紫锂辉石	,	和	石榴石	在	加利福尼亚州	.

缅因州出产碧玺，加利福尼亚州出产碧玺、紫锂辉石和石榴石。

[d'ʒemstəʊnz] : ['vælјuː] [ɒv; əv] [juː] . [es] . [prə'dʌkʃ(ə)n] ['vɜːrsəs] . [ɪm'pɔːts] , - [ænd; ənd] - [[wʌn]]

Gemstones	:	Value	of	U	.	S	.	production	vs	.	imports	,	1986	and	1989	[	1	]
宝石	:	价值	的	U	.	S	.	生产	对比	.	进口	,	-	和	-	[	1	]

宝石：1986 年和 1989 年美国宝石产量与进口额之比[1]

[prə'dʌkʃ(ə)n] - -

Production	1986	1989
生产	-	-

生产年份：1986-1989

['nætʃ(ə)rəl] $9 . [θriː] ['mɪljən] $43 . - ['mɪljən] [[ˌtuː'tuː]]

Natural	$9	.	3	million	$43	.	0	million	[	2	]
自然的	$9	.	3	百万	$43	.	-	百万	[	2	]

自然 930万美元 4300万美元[2]

[sɪn'θetɪk] - . [θri:] - . 5$19 . [sɪks] $66 . [faɪv]
Synthetic 10 . 3 23 . 5$19 . 6 $66 . 5
合成的 - . 3 - . 5$19 . 6 $66 . 5

合成材料 10.3 23.5$19.6 $66.5

[maɪn] [ɪm'plɔɪmənt] - -
Mine employment 300 800
矿 就业 - -

矿山就业人数 300 800

[ɪm'pɔ:ts] [fɔ:(r); fə(r)] [kən'sʌmpʃ(ə)n] : $4 . - ['bɪljən] $5 . - ['bɪljən]
Imports for consumption : $4 . 18 billion $5 . 00 billion
进口 为了 消耗 : $4 . - 十亿 $5 . - 十亿

消费进口额：41.8亿美元 50亿美元

[ə'pærənt] [rɪ'laɪəns] [ɒn] [ɪm'pɔ:ts] ['əʊvə(r)] [ɪk'spɔ:ts] [[θri:]] - % - %
Apparent reliance on imports over exports [3] 99 % 98 %
明显 依赖 在 进口 超过 出口 [3] - % - %

明显依赖进口而非出口[3] 99% 98%

[[wʌn]] ['estɪmeɪtɪd] .
[1] Estimated .
[1] 估计的 .

[1]估计。

[[ˌtu:'tu:]] [ɪn'klu:dɪŋ] ['freʃwɔ:tə(r)] [pɜ:lz] ['nætʃ(ə)rəl] , [ænd; ənd] ['kʌltʃəd] .
[2] Including freshwater pearls natural , and cultured .
[2] 包括 淡水 珍珠 自然的 , 和 有文化的 .

[2]包括天然淡水珍珠和养殖淡水珍珠。

[[θri:]] [ɪm'pɔ:ts] - [ɪk'spɔ:ts] + [ə'dʒʌstmənts] [fɔ:(r); fə(r)] ['gʌvənmənt] [ænd; ənd] ['ɪndəstri] [stɒk] ['tʃeɪndʒɪz]
[3] Imports - exports + adjustments for Government and industry stock changes
[3] 进口 - 出口 + 调整 为了 政府 和 行业 库存 变化
.
:
.

[3]进口 - 出口 + 政府和行业库存变化调整。

[sɔ:s] : ['mɪnərəl] [kə'mɒdəti] ['sʌməriz] , - , [ju:] . [es] . ['bjʊərəʊ][ɒv; əv][maɪnz] .
Source : Mineral Commodity Summaries , 1991 , U . S . Bureau of Mines .
来源 : 矿物 商品 摘要 , - , U . S . 局 的 矿山 .

资料来源：《矿产商品概要》，1991 年，美国矿业局。

[ju:] . [es] . [prə'dʌkʃ(ə)n] [ɒv; əv] [kə'mɜ:ʃ(ə)l] [dʒemz] [ɪnk'lu:dz] ['ægət] , ['berəl] , ['freʃwɔ:tə(r)] [pɜ:l] ,
U . S . production of commercial gems includes agate , beryl , freshwater pearl ,
U . S . 生产 的 商业的 宝石 包括 玛瑙 , 绿柱石 , 淡水 珍珠 ,
['gɑ:nɪt] , [dʒeɪd] , ['dʒæspə(r)] ,
garnet , jade , jasper ,
石榴石 , 玉 , 碧玉 ,

美国生产的商业宝石包括玛瑙、绿柱石、淡水珍珠、石榴石、翡翠、碧玉等。

['mʌðə(r)] - [ɒv; əv] - [pɜ:l] , ['əʊp(ə)l] , ['perɪdɒt] , [kwɔ:ts] , ['sæfaɪə(r)] , ['tʊəməli:n] , [ænd; ənd] ['tɜ:kwɔɪz]
mother - of - pearl , opal , peridot , quartz , sapphire , tourmaline , and turquoise
母亲 - 的 - 珍珠 , 蛋白石 , 橄榄石 , 石英 , 蓝宝石 , 电气石 , 和 绿松石
.
:
.

珍珠母、蛋白石、橄榄石、石英、蓝宝石、碧玺和绿松石。

[ɪk'sept] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] [fju:] [dʒem]['daɪəməndz] [faʊnd] [i:tʃ] [jɪə(r)][ɪn] ['ɑ:kənsɔ:] , [ju:] . [es] . ['daɪmənd]

Except	**for**	**the**	**few**	**gem**	**diamonds**	**found**	**each**	**year**	**in**	**Arkansas**	**,**	**U**	**.**	**S**	**.**	**diamond**
除了	为了	这	很少	宝石	钻石	成立	每个	年	在	阿肯色州	,	U	.	S	.	钻石

[prə'dʌkʃ(ə)n] [ɪz] ['veri] [ləʊ] .

production	**is**	**very**	**low**	**.**
生产	是	非常	低的	.

除了每年在阿肯色州发现的少量宝石级钻石外，美国的钻石产量非常低。

[jet] [ˌeksplə'reɪʃ(ə)n][fɔ:(r); fə(r)]['daɪəməndz] [kən'tɪnju:z] [ɪn] [ə'læskə] , [ˌkɒlə'rɑ:dəʊ] , ['mɪʃɪgən] , [ˌmɪnɪ'səʊtə]

Yet	**exploration**	**for**	**diamonds**	**continues**	**in**	**Alaska**	**,**	**Colorado**	**,**	**Michigan**	**,**	**Minnesota**
然而	勘探	为了	钻石	继续	在	阿拉斯加州	,	科罗拉多州	,	密歇根州	,	明尼苏达州

, [wɪs'kɒnsɪn] , [ænd; ənd][waɪ'əʊmɪŋ] .

,	**Wisconsin**	**,**	**and**	**Wyoming**	**.**
,	威斯康星州	,	和	怀俄明州	.

然而，在阿拉斯加、科罗拉多州、密歇根州、明尼苏达州、威斯康星州和怀俄明州，钻石勘探仍在继续。

[ə; eɪ] ['daɪmənd] ['maɪnɪŋ]['prɒdʒekt; prə'dʒekt][æt; ət][ðə; ði]['kreɪtə(r)][ɒv; əv]['daɪəməndz] [steɪt] [pɑ:k] [ɪn]

A	**diamond**	**mining**	**project**	**at**	**the**	**Crater**	**of**	**Diamonds**	**State**	**Park**	**in**
一个	钻石	矿业	项目	在	这	火山口	的	钻石	状态	公园	在

['ɑ:kənsɔ:] [ɪz] [stɪl] ['bi:ɪŋ] [ɪ'væljueɪtɪd][baɪ][ðə; ði] [steɪt] .

Arkansas	**is**	**still**	**being**	**evaluated**	**by**	**the**	**State**	**.**
阿肯色州	是	仍然	存在	评估	经过	这	状态	.

阿肯色州钻石坑州立公园的钻石开采项目仍在接受州政府的评估。

[wɜ:ld] ['daɪmənd] [rɪ'zɜ:vz] [ɑ:(r); ə(r)] ['estɪmeɪtɪd] [tu:; tə][bi:; bi] [ə'baʊt] - ['mɪljən] ['kærəts] ,

World	**diamond**	**reserves**	**are**	**estimated**	**to**	**be**	**about**	**300**	**million**	**carats**	**,**
世界	钻石	储备	是	估计的	到	是	关于	-	百万	克拉	,

世界钻石储量估计约为3亿克拉。

[ɪn'klu:dɪŋ] [nɪə(r)] - [dʒem][mə'tɪəriəlz][bʌt; bət][nɒt]['daɪəməndz][ɒv; əv] [ə'breɪsɪv] ['kwɒləti] .

including	**near**	**-**	**gem**	**materials**	**but**	**not**	**diamonds**	**of**	**abrasive**	**quality**	**.**
包括	靠近	-	宝石	材料	但	不是	钻石	的	磨料	质量	.

包括接近宝石级的材料，但不包括具有磨蚀性的钻石。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [rɪ'zɜ:vz] [ɑ:(r); ə(r)][ɪn] ['sʌðən] ['æfrɪkə] , [saɪ'bɪəriə] , [ænd; ənd] ['westən] [ɒ'streɪliə] .

Most	**of**	**the**	**reserves**	**are**	**in**	**southern**	**Africa**	**,**	**Siberia**	**,**	**and**	**western**	**Australia**	**.**
最多	的	这	储备	是	在	南部	非洲	,	西伯利亚	,	和	西	澳大利亚	.

大部分保护区位于南部非洲、西伯利亚和澳大利亚西部。

[ˌaɪ 'ti:][ɪz] ['dɪfɪkəlt] [tu:; tə]['estɪmət; 'estɪmeɪt] [rɪ'zɜ:vz] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði]['vælju:][ɒv; əv][ə; eɪ]['gɪv(ə)n]

It	**is**	**difficult**	**to**	**estimate**	**reserves**	**because**	**the**	**value**	**of**	**a**	**given**
它	是	难的	到	估计	储备	因为	这	价值	的	一个	给定

[dɪ'pɒzɪt] ['veəriz] [wɪð] [ðə; ði] ['mɑ:kɪt] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][dʒemz] . -

deposit	**varies**	**with**	**the**	**market**	**for**	**the**	**gems**	**.**	**11**
订金	变化	和	这	市场	为了	这	宝石	.	-

由于特定矿藏的价值会随宝石市场价格而变化，因此很难估算储量。[11]

[dʒeɪd] ['nefraɪt] , ['tʃaɪnə] . -

Jade	**nephrite**	**,**	**China**	**.**	**12**
玉	软玉	,	中国	.	-

中国产软玉。12

[ðə; ði] [həʊp] ['daɪmənd] , ['ɪndiə] .

The	**Hope**	**Diamond**	**,**	**India**	**.**
这	希望	钻石	,	印度	.

希望钻石，产自印度。

['kemɪk(ə)l] [fˈɔ:mjʊləz] [ɒv; əv][d'ʒemstəʊnz]

Chemical	**formulas**	**of**	**gemstones**
化学	公式	的	宝石

宝石的化学式

['berəl] Be3Al2Si6O18

Beryl	**Be3Al2Si6O18**
贝丽尔	Be3Al2Si6O18

绿柱石 Be3Al2Si6O18

['krɪsəˌberɪl] BeAl2O4

Chrysoberyl	**BeAl2O4**
金绿宝石	BeAl2O4

金绿宝石 BeAl2O4

['kɒrəl] CaCO3

Coral	**CaCO3**
珊瑚	CaCO3

珊瑚碳酸钙

[kə'rʌndəm] Al2O3

Corundum	**Al2O3**
刚玉	Al2O3

刚玉 Al2O3

['daɪmənd] [si:]

Diamond	**C**
钻石	C

钻石C

['feldspɑ:(r)]['pleɪdʒɪəʊˌkleɪz]['sɪəri:z] :

Feldspar	**Plagioclase**	**Series**	**:**
长石	斜长石	系列	:

长石斜长石系列:

([nə; nɑ:] , ['sɜ:kə]) [əl] ([əl] , [ˌes 'aɪ]) Si2O8

(	**Na**	**,**	**Ca**	**)**	**Al**	**(**	**Al**	**,**	**Si**	**)**	**Si2O8**
(	娜	,	ca	)	阿尔	(	阿尔	,	硅	)	Si2O8

(Na, Ca)Al(Al, Si)Si2O8

['ælkəlaɪ]['feldspɑ:(r)] [gru:p] :

Alkali	**Feldspar**	**Group**	**:**
碱	长石	团体	:

碱金属长石族:

['mɪkstʃər] [ɒv; əv] ['ɔ:θəʊˌkleɪs] — KAlSi3O8 [ænd; ənd]['ælbaɪt] — NaAlSi3O8

Mixtures	**of**	**Orthoclase**	**—**	**KAlSi3O8**	**and**	**Albite**	**—**	**NaAlSi3O8**
混合物	的	正长石	—	KAlSi3O8	和	钠长石	—	NaAlSi3O8

正长石—KAlSi3O8 和钠长石—NaAlSi3O8 的混合物

['gɑ:nɪt] - — Fe3Al2 (SiO4) [θri:]

Garnet	**Almadine**	**—**	**Fe3Al2**	**(**	**SiO4**	**)**	**3**
石榴石	-	—	Fe3Al2	(	SiO4	)	3

石榴石铝酸铁(Fe3Al2(SiO4)3)

['ændrəˌdaɪt] — Ca3Fe2 (SiO4) [θri:]

Andradite	**—**	**Ca3Fe2**	**(**	**SiO4**	**)**	**3**
钙铁榴石	—	Ca3Fe2	(	SiO4	)	3

钙铁榴石—Ca3Fe2(SiO4)3

['grɒsjʊlə] — Ca3Al2 (SiO4) [θri:]

Grossular	**—**	**Ca3Al2**	**(**	**SiO4**	**)**	**3**
粗略	—	Ca3Al2	(	SiO4	)	3

钙铝榴石—Ca3Al2(SiO4)3

['paɪrəʊp] — Mg3Al2 (SiO4) [θri:]

Pyrope	**—**	**Mg3Al2**	**(**	**SiO4**	**)**	**3**
镁铝榴石	—	Mg3Al2	(	SiO4	)	3

镁铝榴石—Mg3Al2(SiO4)3

['spesəti:n] — Mn3Al2 (SiO4) [θri:]
Spessartine — **Mn3Al2** (**SiO4**) **3**
斯佩沙特林 — Mn3Al2 (SiO4) 3

锰铝榴石—Mn3Al2(SiO4)3

[u:'værə(ʊ)vaɪt] — Ca3Cr2 (SiO4) [θri:]
Uvarovite — **Ca3Cr2** (**SiO4**) **3**
钙铬榴石 — Ca3Cr2 (SiO4) 3

钙铬酸盐—Ca3Cr2(SiO4)3

[dʒeɪd] ['nefraɪt] — Ca2 ([ˌem 'dʒi:] , [ˌef 'i:]) [faɪv] (Si8O22) ([əʊ]) [ˌtu:'tu:]
Jade **Nephrite** — **Ca2** (**Mg** , **Fe**) **5** (**Si8O22**) (**OH**) **2**
玉 软玉 — Ca2 (镁 , 铁) 5 (Si8O22) (哦) 2

软玉—Ca2(Mg, Fe)5(Si8O22)(OH)2

['dʒeɪdaɪt] — [nɑ:l] (Si2O6)
Jadeite — **NaAl** (**Si2O6**)
硬玉 — 纳阿尔 (Si2O6)

翡翠—NaAl(Si2O6)

['læpɪs]['læzjʊli]['læzjʊraɪt] — ([nə; nɑ:] , ['sɜ:kə]) [eit] (AlSiO4) [sɪks] (SO4 , [es] , [ˌsi: 'el]) [ˌtu:'tu:]
Lapis **lazuli** **Lazurite** — (**Na** , **Ca**) **8** (**AlSiO4**) **6** (**SO4** , **S** , **Cl**) **2**
青金石 青金石 青金石 — (娜 , ca) 8 (AlSiO4) 6 (SO4 , S , 氯) 2

青金石 青金石—(Na, Ca)8(AlSiO4)6 (SO4,S,Cl)2

['əʊp(ə)l]['haɪdreɪtɪd] ['sɪlɪkə] — SiO2 · nH2O
Opal **Hydrated** **Silica** — **SiO2** · **nH2O**
蛋白石 水合 二氧化硅 — SiO2 · nH2O

蛋白石水合二氧化硅—SiO2·nH2O

['perɪdɒt] ([ˌem 'dʒi:] , [ˌef 'i:]) [ˌtu:'tu:] (SiO4)
Peridot (**Mg** , **Fe**) **2** (**SiO4**)
橄榄石 (镁 , 铁) 2 (SiO4)

橄榄石 (Mg, Fe)2(SiO4)

[kwɔ:ts] SiO2
Quartz **SiO2**
石英 SiO2

石英 SiO2

['spɪnəl] MgAl2O4
Spinel **MgAl2O4**
尖晶石 MgAl2O4

尖晶石MgAl2O4

['təʊpæz] Al2SiO4 ([ef] , [əʊ]) [ˌtu:'tu:]
Topaz **Al2SiO4** (**F** , **OH**) **2**
黄玉 Al2SiO4 (F , 哦) 2

黄玉 Al2SiO4(F, OH)2

['tʊəməli:n] XY3Al6 (BO3) [θri:] (Si6O18)
Tourmaline **XY3Al6** (**BO3**) **3** (**Si6O18**)
电气石 XY3Al6 (BO3) 3 (Si6O18)

电气石 XY3Al6(BO3)3(Si6O18)

(OH4)
(OH4)
(OH4)

(OH4)

[[eks][ɪz]['juːʒuəli; 'juːʒəli][nə; nɑː][bʌt; bət][meɪ][biː; bi] [rɪ'pleɪsd] [baɪ]['sɜːkə] ; [waɪ][ɪz][wʌn][ɒv; əv] ['sevrəl]

[	X	is	usually	Na	but	may	be	replaced	by	Ca	;	Y	is	one	of	several
[	X	是	通常	娜	但	可能	是	替换	经过	ca	;	是	是	一	的	一些

['met(ə)l]['aɪənz]]

metal	ions	]
金属	离子	]

[X 通常为 Na，但也可用 Ca 代替；Y 是几种金属离子之一]

['tɜːkwɔɪz] CuAl6 (PO4) [fɔːr] ([əʊ]) [eit] · 4H2O

Turquoise	CuAl6	(	PO4	)	4	(	OH	)	8	·	4H2O
绿松石	CuAl6	(	PO4	)	4	(	哦	)	8	·	4H2O

绿松石 CuAl6(PO4)4(OH)8·4H2O

['zɜːkɒn] ZrSiO413

Zircon	ZrSiO413
锆石	ZrSiO413

锆石 ZrSiO413

[sʌm; səm] [weɪz] [tuː; tə]['kɒntækt][ə; eɪ]['ləʊk(ə)l] [rɒk] , ['mɪnərəl] , [ɔː(r)][dʒem] [klʌb]

Some	ways	to	contact	a	local	rock	,	mineral	,	or	gem	club
一些	方式	到	接触	一个	当地的	岩石	,	矿物	,	或者	宝石	俱乐部

联系当地岩石、矿物或宝石俱乐部的一些方法

[ɪf] [juː; jʊ][hæv; həv] ['ækses] [tuː; tə][ðə; ði][məʊst]['riːs(ə)nt]['eɪprəl] ['baɪərz] [gaɪd] ['ɪʃuː] [ɒv; əv][ðə; ði]

If	you	have	access	to	the	most	recent	April	Buyer's	Guide	issue	of	the
如果	你	有	使用权	到	这	最多	最近的	四月	买家的	指导	问题	的	这

['læpɪdəri] ['dʒɜːn(ə)l][ˌmægə'ziːn] ,

Lapidary	Journal	magazine	,
宝石加工	杂志	杂志	,

如果您能查阅到最新一期的《宝石加工杂志》四月刊买家指南，

[skæn][ɪts]['lɪsts][ɒv; əv][dʒem][ænd; ənd]['mɪnərəl] [klʌbz] [ɪn][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [ænd; ənd]['ʌðə(r)]

scan	its	lists	of	gem	and	mineral	clubs	in	the	United	States	and	other
扫描	它是	列表	的	宝石	和	矿物	俱乐部	在	这	团结的	各州	和	其他

['kʌntriz] .

countries	.
国家	.

浏览其美国及其他国家宝石和矿物俱乐部的名单。

([ðə; ði] [ə'dres] [ɒv; əv][ðə; ði] ['læpɪdəri] ['dʒɜːn(ə)l][ɪz]['gɪv(ə)n][ɪn][ðə; ði][lɪst][ɒv; əv] ['dʒɜːrnl] ['saɪtɪd] [bɪ'ləʊ]

(	The	address	of	the	Lapidary	Journal	is	given	in	the	list	of	journals	cited	below
(	这	地址	的	这	宝石加工	杂志	是	给定	在	这	列表	的	期刊	引用	以下

.)

.	)
.	)

（《宝石加工杂志》的地址见下文所列期刊列表。）

[tɔːk] [tuː; tə][ə; eɪ]['membə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][dʒiˈɒlədʒi][ɔː(r)] [ɜːθ] ['saɪəns] [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv][jɔː(r); jə(r)]

Talk	to	a	member	of	the	geology	or	earth	science	department	of	your
讲话	到	一个	成员	的	这	地质学	或者	地球	科学	部门	的	你的

['ləʊk(ə)l] ['kɒlɪdʒ] [ɔː(r)][ˌjuːnɪ'vɜːsəti] .

local	college	or	university	.
当地的	大学	或者	大学	.

请与当地学院或大学的地质学或地球科学系的教职人员交谈。

[tɔːk] [tuː; tə][ə; eɪ]['membə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['saɪəns] [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv][jɔː(r); jə(r)]['ləʊk(ə)l] [haɪ] [skuːl] .

Talk	to	a	member	of	the	science	department	of	your	local	high	school	.
讲话	到	一个	成员	的	这	科学	部门	的	你的	当地的	高的	学校	.

请与当地高中的科学系老师交谈。

[raɪt] [tuː; tə][ðə; ði] —
Write **to** **the** **—**
写 到 这 —

写信给——

['iːstən] [ˌfedə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [ˌmɪnərə'lɒdʒɪkl] [ænd; ənd] ['læpɪdəri] [sə'saɪətiz]
Eastern **Federation** **of** **Mineralogical** **and** **Lapidary** **Societies**
东 联邦 的 矿物学 和 宝石加工 社会

东部矿物学和宝石学协会联合会

[bɒks] -
Box **10119**
盒子 -

10119号信箱

[ˌælɪg'zɑːndriə] , [ˌviː 'eɪ] - - -
Alexandria **,** **VA** **22310** **-** **0119**
亚历山大 , 退伍军人事务部 - - -

弗吉尼亚州亚历山大市，邮编 22310-0119

[ɔː(r)][ðə; ði]
or **the**
或者 这

或者

[ˌmɪd'west][ˌfedə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [ˌmɪnərə'lɒdʒɪkl] [ænd; ənd][ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] [sə'saɪətiz]
Midwest **Federation** **of** **Mineralogical** **and** **Geological** **Societies**
中西部 联邦 的 矿物学 和 地质 社会

中西部矿物学和地质学会联合会

- ['sɒməˌnɔːk]
306 **Somonauk**
- 索莫诺克

306 索莫诺克

[pɑːk] ['fɒrɪst] , [ɪl] -
Park **Forest** **,** **IL** **60466**
公园 森林 , 伊利诺伊州 -

伊利诺伊州帕克福里斯特，邮编 60466

[tʃek] [ðə; ði] [fəʊn] [bʊk] [fɔː(r); fə(r)][jɔː(r); jə(r)] ['nɪərɪst] [rɒk] [ænd; ənd] ['mɪnərəl] [ʃɒp] [ænd; ənd] [tɔːk]
Check **the** **phone** **book** **for** **your** **nearest** **rock** **and** **mineral** **shop** **and** **talk**
查看 这 电话 书 为了 你的 最近的 岩石 和 矿物 店铺 和 讲话
[tuː; tə][ðə; ði]['əʊnə(r)z] .
to **the** **owners** **.**
到 这 所有者 .

查阅电话簿，找到离你最近的岩石和矿物商店，并与店主交谈。

[rəʊl] [ɒv; əv][ðə; ði][juː] . [es] . [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ] (['juː'ɛsˌdʒiː'ɛs])
Role **of** **the** **U** **.** **S** **.** **Geological** **Survey** **(** **USGS** **)**
角色 的 这 U . S . 地质 民意调查 (美国地质调查局)

美国地质调查局（USGS）的作用

[ðə; ði] ['juː'ɛsˌdʒiː'ɛs] [rɪ'pɔːts] [dɪ'pɑːzɪts] [ðæt] [siːm] ['laɪkli] [tuː; tə] [kən'teɪn] [d'ʒemstəʊnz] .
The **USGS** **reports** **deposits** **that** **seem** **likely** **to** **contain** **gemstones** **.**
这 美国地质调查局 报告 存款 那 似乎 可能 到 包含 宝石 .

美国地质调查局报告称，发现一些矿藏可能含有宝石。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][nɒt][ə; eɪ]['fʌŋkʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['juː'ɛsˌdʒiː'ɛs][tuː; tə][ɪk'splɔɪt] [sʌtʃ] [rɪ'sɔːsɪz] .
It **is** **not** **a** **function** **of** **the** **USGS** **to** **exploit** **such** **resources** **.**
它 是 不是 一个 功能 的 这 美国地质调查局 到 开发 这样的 资源 .

开发利用此类资源并非美国地质调查局的职责。

['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs] [dʒɪˈɔlədʒɪsts] [pəˈfɔːm] [kənˈtɪnjʊɪŋ] [rɪˈsɜːtʃ] [ɒn] ['kɪmbəˌlaɪt] , [ðə; ði][ɪˈnɪʃ(ə)l] [sɔːs] [ɒv; əv]

USGS	geologists	perform	continuing	research	on	kimberlites	,	the	initial	source	of
美国地质调查局	地质学家	履行	继续	研究	在	金伯利岩	,	这	最初的	来源	的

['daɪəməndz] .

diamonds	.
钻石	.

美国地质调查局的地质学家们对金伯利岩（钻石的最初来源）进行了持续的研究。

[nɒt] [ɔːl] ['kɪmbəˌlaɪt] [ɑː(r); ə(r)] ['daɪmənd] - ['beərɪŋ] ,

Not	all	kimberlites	are	diamond	-	bearing	,
不是	全部	金伯利岩	是	钻石	-	轴承	,

并非所有金伯利岩都含有钻石，

[ænd; ənd][sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] [rɪˈsɜːtʃ] [ɪz][daɪˈrɛktɪd][tuː; tə] ['lɜːnɪŋ] [wɒt] [ˌɪndəˈkeʃənz] [juː; jʊ] [lʊk]

and	some	of	the	research	is	directed	to	learning	what	indications	you	look
和	一些	的	这	研究	是	指导	到	学习	什么	症状	你	看

[fɔː(r); fə(r)]['djʊərɪŋ][ˌeksplə'reɪʃ(ə)n][tuː; tə] [dɪˈstɪŋgwɪʃ] ['fɜːtaɪl] [frɒm; frəm] ['bærən] ['kɪmbəˌlaɪt] .

for	during	exploration	to	distinguish	fertile	from	barren	kimberlite	.
为了	期间	勘探	到	区分	沃	从	荒芜	金伯利岩	.

部分研究旨在了解在勘探过程中应该寻找哪些迹象来区分肥沃的金伯利岩和贫瘠的金伯利岩。

['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs][dʒɪˈɔlədʒɪsts][ɑː(r); ə(r)] [kəmˈpaɪlɪŋ] [ə; eɪ][juː] . [es] . [mæp] ['ʃəʊɪŋ] [ðə; ði][ləʊˈkeɪʃənz][ɒv; əv]

USGS	geologists	are	compiling	a	U	.	S	.	map	showing	the	locations	of
美国地质调查局	地质学家	是	编译	一个	U	.	S	.	地图	显示	这	地点	的

[nəʊn] ['kɪmbəˌlaɪt] .

known	kimberlites	.
已知	金伯利岩	.

美国地质调查局的地质学家正在编制一张美国地图，显示已知金伯利岩的位置。

[sɪˈlektɪd] ['dʒen(ə)rəl] ['refərənsɪz]

Selected	general	references
已选	一般的	参考

精选一般参考资料

[ə; eɪ][trɪp][tuː; tə][jɔː(r); jə(r)]['ləʊk(ə)l]['laɪbrəri][ɪz][ðə; ði][best][fɜːst][step] [təˈwɔːd] [ˌʌndəˈstændɪŋ]

A	trip	to	your	local	library	is	the	best	first	step	toward	understanding
一个	旅行	到	你的	当地的	图书馆	是	这	最好的	第一的	步	朝向	理解

[dˈʒemstəʊnz][ænd; ənd] [təˈwɔːd] ['plænɪŋ] [ə; eɪ][trɪp][tuː; tə][dʒem][ænd; ənd] [rɒk] [ʃɒps] [ɔː(r)][tuː; tə]

gemstones	and	toward	planning	a	trip	to	gem	and	rock	shops	or	to
宝石	和	朝向	规划	一个	旅行	到	宝石	和	岩石	商店	或者	到

['pleɪsɪz] [weə(r)] [juː; jʊ] [meɪ] [biː; bi]['eɪb(ə)l][tuː; tə] [kə'lekt] [dˈʒemstəʊnz] .

places	where	you	may	be	able	to	collect	gemstones	.
地方	在哪里	你	可能	是	有能力的	到	收集	宝石	.

去当地图书馆参观是了解宝石的最佳第一步，也是规划宝石商店之旅或去其他可以收集宝石的地方旅行的最佳第一步。

[ə; eɪ][lɪst][ɒv; əv] [sɪˈlektɪd] ['refərənsɪz] [ɒn] [rɒks] , ['mɪnərəlz] ,

A	list	of	Selected	references	on	rocks	,	minerals	,
一个	列表	的	已选	参考	在	岩石	,	矿物	,

岩石、矿物相关参考文献精选列表

[ænd; ənd][dˈʒemstəʊnz][ɪz][kəmˈpaɪld][ænd; ənd][ʌpˈdeɪtɪd] ['evri] [tuː] [jˈiəz] [baɪ][ðə; ði]['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs]

and	gemstones	is	compiled	and	updated	every	two	years	by	the	USGS
和	宝石	是	编译	和	更新	每一个	二	年	经过	这	美国地质调查局

[ˌdʒiːəˈlɒdʒɪk][ɪnˈkwaɪəriz] [gruːp] ,

Geologic	Inquiries	Group	,
地质	查询	团体	,

宝石名录由美国地质调查局地质调查组每两年编制和更新一次。

- ['næʃ(ə)nəl]['sentə(r)] , ['rɛstən] , [ˌviː 'eɪ] - ; (-) - - - .

907	National	Center	,	Reston	,	VA	22092	;	(	703	)	648	-	4383	.
-	国家的	中心	,	雷斯顿	,	退伍军人事务部	-	;	(	-	)	-	-	-	.

907 National Center, Reston, VA 22092; (703) 648-4383。

[ðə; ði][lɪst][hæz; həz] [θriː] ['sekʃənz] : [sɪ'lektɪd] [gaɪdz] [fɔː(r); fə(r)] ['rɑːkˌhaʊndz] [ænd; ənd] ['hɒbɪɪst] ,

The	list	has	three	sections	:	selected	guides	for	rockhounds	and	hobbyists	,
这	列表	有	三	部分	:	已选	指南	为了	寻宝者	和	业余爱好者	,

['dʒen(ə)rəl] ['refərənsɪz] [fɔː(r); fə(r)][ɔːl]['eɪdʒɪz] ,

general	references	for	all	ages	,
一般的	参考	为了	全部	年龄	,

该列表分为三个部分：精选的岩石爱好者和业余爱好者指南、适合所有年龄段的通用参考资料、

[ˌelɪ'mentri] [skuːl] [tuː; tə]['ædʌlt; ə'dʌlt] , [ænd; ənd][ˌpɪri'ɑːdɪkəlz] .

elementary	school	to	adult	,	and	periodicals	.
初级	学校	到	成人	,	和	期刊	.

从小学到成人，以及期刊。

[ðə; ði] [gaɪdz] [ɪn]['sekʃ(ə)n][aɪ] [tel] [ə'baʊt] [ɪ'kwɪpmənt] ['niːdɪd] [fɔː(r); fə(r)] [kə'lektɪŋ] , ['etɪkət] [ɒv; əv]

The	guides	in	Section	I	tell	about	equipment	needed	for	collecting	,	etiquette	of
这	指南	在	部分	我	告诉	关于	设备	需要	为了	收集	,	礼仪	的

[kə'lektɪŋ] ,

collecting	,
收集	,

第一部分中的指南介绍了采集所需的设备、采集礼仪等。

[mæp] ['riːdɪŋ] , ['ɔːgənaɪzɪŋ] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] , [kə'lektɪŋ] [ləu'kælitiz][baɪ] [steɪts] , ['mɪnərəl] [sə'saɪətiz] ,

map	reading	,	organizing	a	collection	,	collecting	localities	by	States	,	mineral	societies	,
地图	阅读	,	组织	一个	收藏	,	收集	地方	经过	各州	,	矿物	社会	,

['mɪnərəl] [ʃəʊ] [deɪts] [ænd; ənd][ləʊ'keɪʃənz] ,

mineral	show	dates	and	locations	,
矿物	展示	日期	和	地点	,

地图判读、整理收藏、按州收集产地信息、矿物学会、矿物展日期和地点

[ænd; ənd] [rɒk] , ['mɪnərəl] , [ænd; ənd]['fɒs(ə)l] ['dilər] .

and	rock	,	mineral	,	and	fossil	dealers	.
和	岩石	,	矿物	,	和	化石	经销商	.

以及岩石、矿物和化石经销商。

[ðə; ði] ['refərənsɪz] [bɪ'ləʊ] ['fəʊkəs] ['meɪnli] [ɒn]['nætʃ(ə)rəl][d'ʒemstəʊnz][ænd; ənd][ðə; ði][dʒemz] [meɪd]

The	references	below	focus	mainly	on	natural	gemstones	and	the	gems	made
这	参考	以下	重点	主要	在	自然的	宝石	和	这	宝石	制成

[frɒm; frəm][ðem; ðəm]['rɑːðə(r)][ðæn; ðən][ɒn] [sɪn'θetɪk] [d'ʒemstəʊnz] ,

from	them	rather	than	on	synthetic	gemstones	,
从	他们	相当	比	在	合成的	宝石	,

以下参考文献主要集中于天然宝石及其制品，而非合成宝石。

[rɒks] , [ɔː(r)]['ʌðə(r)] - ['mɪnərəlz] .

rocks	,	or	other	nongem	minerals	.
岩石	,	或者	其他	-	矿物	.

岩石或其他非宝石矿物。

['mɪnərəlz] ['jɪəbʊk]

Minerals	Yearbook
矿物	年鉴

矿物年鉴

[ðə; ði] ['relətɪvli] [fjuː] ['peɪdʒɪz][ɒn][d'ʒemstəʊnz][ɪn][ðə; ði] [ˌmʌltɪ'vɒljuːm] ['mɪnərəlz] ['jɪəbʊk] [prə'vaɪd]

The	relatively	few	pages	on	gemstones	in	the	multivolume	Minerals	Yearbook	provide
这	相对地	很少	页面	在	宝石	在	这	多卷	矿物	年鉴	提供

['deɪtə][ɒn] ['sɔːsɪz] ,

data	on	sources	,
数据	在	来源	,

《矿物年鉴》多卷本中关于宝石的篇幅相对较少，但提供了有关宝石来源的数据。

[kaɪndz] , [ænd; ənd] ['vɒlju:m] [ɒv; əv] [də'mestɪk] [prə'dʌkʃ(ə)n] , [də'mestɪk] [kən'sʌmpʃ(ə)n] , [praisiz] , [ænd; ənd]
kinds , **and** **volume** **of** **domestic** **production** , **domestic** **consumption** , **prices** , **and**
种类 , 和 体积 的 国内的 生产 , 国内的 消耗 , 价格 , 和
['fɒrən] [treɪd] .
foreign **trade** .
外国的 贸易 .

国内生产的种类和数量、国内消费、价格和对外贸易。

[ðɪs] [ju:] . [es] . ['bjʊərəʊ][ɒv; əv][maɪnz] ['jɪəbʊk] [ɪz][ɪn][ðə; ðɪ] ['refrəns] ['sekʃənz] [ɒv; əv] ['meni]
This **U** . **S** . **Bureau** **of** **Mines** **yearbook** **is** **in** **the** **reference** **sections** **of** **many**
这 U . S . 局 的 矿山 年鉴 是 在 这 参考 部分 的 许多
['meɪdʒə(r)] [l'aɪbɹəɹiz] .
major **libraries** .
主要的 图书馆 .

美国矿业局的这本年鉴被许多主要图书馆收藏于参考书架上。

[ˌaɪ 'ti:][kæn; kən][bi:; bi] ['pɜ:rtʃəst] [frɒm; frəm][ðə; ðɪ] [ˌsu:pərɪn'tendənt] [ɒv; əv] ['dɒkjumənts] , [ju:] . [es] .
It **can** **be** **purchased** **from** **the** **Superintendent** **of** **Documents** , **U** . **S** .
它 能 是 购买 从 这 校长 的 文件 , U . S .
['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] , [ˌdi: 'si:] - . -
Government **Printing** **Office** , **Washington** , **DC** **20402** . **14**
政府 印刷 办公室 , 华盛顿 , 华盛顿特区 - . -

可向美国政府印刷局文件主管处购买，地址：华盛顿特区 20402.14

[bʊks]
Books
图书

图书

[dʒe'mɒlədʒi] , [kɔ:'ni:ljəs] [es] . ['hɜ:rl,bʌt][ˌdʒeɪ 'ɑ:r] . [ænd; ənd] ['rɒbət] [si:] . [kæmɜ·lɪŋ] : [dʒɒn] ['waɪli] &
Gemology , **Cornelius** **S** . **Hurlbut** **Jr** . **and** **Robert** **C** . **Kammerling** : **John** **Wiley** **&**
宝石学 , 科尼利厄斯 S . 赫尔伯特 小 . 和 罗伯特 C . 卡默林 : 约翰 威利 &
[sʌnz] ,
Sons ,
儿子们 ,

宝石学，小科尼利厄斯·S·赫尔伯特和罗伯特·C·卡默林著：约翰·威利父子出版社

[nju:] [jɔ:k] , - , 2nd [ed] .
New **York** , **1991** , **2nd** **ed** .
新的 约克 , - , 2nd 编辑 .

纽约，1991年，第2版。

[d'ʒemstəʊnz][ænd; ənd][ðeə(r)]['ɒrɪdʒɪnz] , ['pi:tə(r)][si:] . ['kelə(r)] : [væn]['nɒstrænd]['rainhəuld] , - .
Gemstones **and** **Their** **Origins** , **Peter** **C** . **Keller** : **Van** **Nostrand** **Reinhold** , **1990** .
宝石 和 他们的 起源 , 彼得 C . 凯勒 : 范 诺斯特兰德 莱因霍尔德 , - .

宝石及其起源，彼得·C·凯勒著：范·诺斯特兰德·莱因霍尔德出版社，1990 年。

['kʌlə(r)] [ɪnˌsaɪklə'pi:diə] [ɒv; əv][d'ʒemstəʊnz] , ['dʒəʊəl] [ɛrɛm] : [væn]['nɒstrænd]['rainhəuld] , [nju:] [jɔ:k] ,
Color **Encyclopedia** **of** **Gemstones** , **Joel** **Arem** : **Van** **Nostrand** **Reinhold** , **New** **York** ,
颜色 百科全书 的 宝石 , 乔尔 阿雷姆 : 范 诺斯特兰德 莱因霍尔德 , 新的 约克 ,
- , 2nd [ed] . , - [pi:] .
1987 , **2nd** **ed** . , **68** **p** .
- , 2nd 编辑 . , - p .

宝石色彩百科全书，Joel Arem 著：Van Nostrand Reinhold 出版社，纽约，1987 年，第 2 版，68 页。

[d'ʒemstəʊnz][fɔ:(r); fə(r)] ['evrimæn] , [bi:] . ['dʌblju:] . ['ændəsn] : [væn]['nɒstrænd]['rainhəuld] , - , -
Gemstones **for** **Everyman** , **B** . **W** . **Anderson** : **Van** **Nostrand** **Reinhold** , **1976** , **268**
宝石 为了 普通人 , B . W . 安德森 : 范 诺斯特兰德 莱因霍尔德 , - , -
[pi:] .
p .
p .

《人人皆可拥有的宝石》，BW Anderson 著：Van Nostrand Reinhold 出版社，1976 年，268 页。

[dʒemz][ænd; ənd] ['preʃəs] [stəʊnz] , ['kɜːrtzioʊ][ˌtʃɪpri'ɑːni][ænd; ənd][ˌɑːlɪ'sændroʊ] - ; ['væləri]
Gems and Precious Stones , Curzio Cipriani and Alessandro Boreli ; Valerie
宝石 和 宝贵的 石头 , 库尔齐奥 西普里亚尼 和 亚历山德罗 - ; 瓦莱丽
['pɑːmə(r)] , [trænz'leɪtə(r); træns'leɪtə(r)] : ['kɛni] ['laɪmən] ,
Palmer , translator : Kennie Lyman ,
帕尔默 , 翻译 : 肯尼 莱曼 ,

《宝石与珍贵宝石》，作者：库尔齐奥·奇普里亚尼和亚历山德罗·博雷利；译者：瓦莱丽·帕尔默；译者：肯尼·莱曼

[juː] . [es] . ['edɪtə(r)] : ['saɪmən][ænd; ənd] ['ʃuːstər] , [njuː] [jɔːk] , - , - [piː] .
U . S . editor : Simon and Schuster , New York , 1986 , 384 p .
U . S . 编辑 : 西蒙 和 舒斯特 , 新的 约克 , - , - p .

美国编辑：西蒙与舒斯特出版社，纽约，1986 年，384 页。

[dʒem][ænd; ənd]['krɪst(ə)l] ['treʒəz] , ['piːtə(r)]['bænˌkɹɒft] : [ˌmɪnərə'lɒdʒɪkl] ['rekɔːd; rɪ'kɔːd] , ['kɑːs(ə)n] ['sɪti] ,
Gem and Crystal Treasures , Peter Bancroft : Mineralogical Record , Carson City ,
宝石 和 水晶 宝藏 , 彼得 班克罗夫特 : 矿物学 记录 , 卡森 城市 ,
['ɛn'viː] , - , - [piː] .
NV , 1984 , 488 p .
内华达州 , - , - p .

宝石和水晶珍宝，彼得·班克罗夫特：矿物学记录，内华达州卡森城，1984 年，488 页。

['plænɪt] [ɜːθ] — [dʒemstəʊnz] , [pɔːl] [oʊ'niːl] [ænd; ənd][ðə; ði] ['editəz] [ɒv; əv] [taɪm] - [laɪf] [bʊks] : [taɪm]
Planet Earth — Gemstones , Paul O'Neil and the editors of Time - Life Books : Time
行星 地球 — 宝石 , 保罗 奥尼尔 和 这 编辑 的 时间 - 生活 图书 : 时间
- [laɪf] [bʊks] , ['ɑːlɪŋtən] , [ˌviː 'eɪ] , - , - [piː] .
- Life Books , Arlington , VA , 1983 , 176 p .
- 生活 图书 , 阿灵顿 , 退伍军人事务部 , - , - p .

地球行星—宝石，保罗·奥尼尔和时代生活出版社的编辑：时代生活出版社，弗吉尼亚州阿灵顿，1983 年，176 页。

[dʒemstəʊnz][ɒv; əv][ðə; ði] [wɜːld] , ['wɔːltə] ['ʃuːmən] ([trænz'leɪtɪd][baɪ] ['ɛvəˌliːn] [stɜːn]) : ['stɜːlɪŋ] ,
Gemstones of the World , Walter Schumann (translated by Evelyne Stern) : Sterling ,
宝石 的 这 世界 , 沃尔特 舒曼 (翻译 经过 伊芙琳 斯特恩) : 英镑 ,
[nju:] [jɔːk] , - , - [piː] .
New York , 1984 , 256 p .
新的 约克 , - , - p .

世界宝石，沃尔特·舒曼（伊芙琳·斯特恩译）：斯特林出版社，纽约，1984 年，256 页。

[dʒemz] & ['krɪstlz] [frɒm; frəm][ðə; ði] [ə'merɪkən] [mjuˈziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] : [æn; ən]
Gems & Crystals from the American Museum of Natural History : An
宝石 & 晶体 从 这 美国人 博物馆 的 自然的 历史 : 一个
['ɪləstreɪtɪd] [gaɪd] [tuː; tə][ðə; ði]['hɪstri; 'hɪstəri] ,
illustrated guide to the history ,
插图 指导 到 这 历史 ,

美国自然历史博物馆的宝石和水晶：图解历史指南

[lɔː(r)] , [ænd; ənd] ['prɒpətiz] [ɒv; əv][ðə; ði][dʒemz][ænd; ənd]['mɪnərəlz][ɒv; əv][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] [wɜːrldz]
lore , and properties of the gems and minerals of one of the world's
知识 , 和 特性 的 这 宝石 和 矿物 的 一 的 这 世界的
['greɪtɪst] [kə'lekʃn] ,
greatest collections ,
最 收藏 ,

介绍世界上最伟大的宝石和矿物收藏之一的传说和特性。

['ʌnə] [es] . - [ænd; ənd] [dʒɔːdʒ] [iː] . ['hɑːləʊ] : ['saɪmən] & ['ʃuːstər] , [njuː] [jɔːk] , - , -
Anna S . Sofiandes and George E . Harlow : Simon & Schuster , New York , 1990 , 208
安娜 S . - 和 乔治 E . 哈洛 : 西蒙 & 舒斯特 , 新的 约克 , - , -
[piː] .
p .
p .

Anna S. Sofiandes 和 George E. Harlow：Simon & Schuster，纽约，1990 年，208 页。

[ðə; ði][dʒem] [kə'lekʃ(ə)n] (['treʒəz] [ɪn][ðə; ði][smɪθ'səʊni.ən]['sɪəri:z][nəʊ] . [wʌn]) , [pi:] . [i:] . [də'zoʊˌtɛlz] :

The	Gem	Collection	(	Treasures	in	the	Smithsonian	Series	No	.	1	)	,	P	.	E	.	Desautels	:
这	宝石	收藏	(	宝藏	在	这	史密森尼	系列	不	.	1	)	,	P	.	E	.	德索特尔	:

[smɪθ'səʊni.ən][ˌɪnstɪ'tju:ʃ(ə)n] ,

Smithsonian	Institution	,
史密森尼	机构	,

宝石收藏（史密森尼珍宝系列第1号），P.E. Desautels：史密森尼学会

['wɒʃɪŋtən] , - , - [pi:] .

Washington	,	1983	,	77	p	.
华盛顿	,	-	,	-	p	.

华盛顿，1983 年，77 页。

[d'ʒemstəʊnz][ɒv; əv] [nɔ:θ] [ə'merɪkə] , [dʒɒn] - : [di:] . [væn]['nɒstrænd] ['kʌmpəni] , [ɪŋk] . ,

Gemstones	of	North	America	,	John	Sinkankas	:	D	.	Van	Nostrand	Company	,	Inc	.	,
宝石	的	北	美国	,	约翰	-	:	D	.	范	诺斯特兰德	公司	,	公司	.	,

['prɪnstən] , - , - [pi:] .

Princeton	,	1959	,	675	p	.
普林斯顿	,	-	,	-	p	.

北美宝石，约翰·辛坎卡斯著：D. Van Nostrand 公司，普林斯顿，1959 年，675 页。

[dʒemz][ænd; ənd] ['preʃəs] [stəʊnz] [ɒv; əv] [nɔ:θ] [ə'merɪkə] — [ə; eɪ]['pɒpjələ(r)] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ðeə(r)]

Gems	and	Precious	Stones	of	North	America	—	A	popular	description	of	their
宝石	和	宝贵的	石头	的	北	美国	—	一个	受欢迎的	描述	的	他们的

[ə'kʌrəns] , ['vælju:] ,

occurrence	,	value	,
发生	,	价值	,

北美宝石和贵重宝石——对其产地、价值的通俗描述

['hɪstri; 'hɪstəri] , [ˌɑ:ki'ɒlədʒi] , [ænd; ənd][ɒv; əv] [kə'lekʃn] [ɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [ɪg'zɪst] , [dʒi:] . [ef] . [kʊnts] :

history	,	archeology	,	and	of	collections	in	which	they	exist	,	G	.	F	.	Kunz	:
历史	,	考古学	,	和	的	收藏	在	哪个	他们	存在	,	G	.	F	.	昆兹	:

['dəʊvə(r)] ['pʌblɪʃɪŋ] ,

Dover	Publishing	,
多佛	出版	,

历史、考古学以及它们所在的收藏，GF Kunz：多佛出版社，

[nju:] [jɔ:k] , - (['ri:prɪnt; ˌri:'prɪnt][ɒv; əv][ə; eɪ]['klæsɪk] [wɜ:k] ['deɪtɪd] -) , - [pi:] .

New	York	,	1968	(	reprint	of	a	classic	work	dated	1892	)	,	367	p	.
新的	约克	,	-	(	重印	的	一个	经典的	工作	日期	-	)	,	-	p	.

纽约，1968 年（1892 年经典著作的重印版），367 页。

['emərəld][ænd; ənd]['ʌðə(r)] ['berəl] , [dʒɒn] - : ['tʃɪltən] [wei] , ['rædnə(r)(ʃiə(r))] , [pɑ:] ,

Emerald	and	Other	Beryls	,	John	Sinkankas	:	Chilton	Way	,	Radnor	,	PA	,
翠	和	其他	绿柱石	,	约翰	-	:	奇尔顿	方式	,	拉德诺	,	宾夕法尼亚州	,

- , - [pi:] .

1981	,	665	p	.
-	,	-	p	.

《祖母绿和其他绿柱石》，John Sinkankas：Chilton Way，宾夕法尼亚州拉德诺，1981 年，665 页。

['hændbʊk] [ɒv; əv][dʒem][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] , [ɑ:(r)] . [ti:] . [-] [ˌdʒeɪ 'ɑ:r] . : [ˌdʒemə'lɔdʒikəl] ['ɪnstɪtju:t]

Handbook	of	Gem	Identification	,	R	.	T	.	Liddicoat	Jr	.	:	Gemological	Institute
手册	的	宝石	鉴别	,	拉	.	T	.	利迪科特	小	.	:	宝石学	研究所

[ɒv; əv] [ə'merɪkə] , ['sæntə]['mɒnɪkə] ,

of	America	,	Santa	Monica	,
的	美国	,	圣诞老人	莫妮卡	,

宝石鉴定手册，RT Liddicoat Jr.：美国宝石学院，圣莫尼卡，

['sɜ:kə] , - (11th [ed] .) , - [pi:] .

CA	,	1981	(	11th	ed	.	)	,	450	p	.
加州	,	-	(	11th	编辑	.	)	,	-	p	.

CA，1981 年（第 11 版），450 页。

[fiːld] [kə'lektɪŋ] [d'ʒemstəʊnz][ænd; ənd]['mɪnərəlz] , [dʒɒn] - : [ˌdʒiːəʊ'saɪəns] [pres] , ['preskət] ,
Field Collecting Gemstones and Minerals , John Sinkankas : Geoscience Press , Prescott ,
场地 收集 宝石 和 矿物 , 约翰 - : 地球科学 按 , 普雷斯科特 ,
[eɪ'ziː] , - , 2nd [ed] . , - [piː] .
AZ , 1988 , 2nd ed . , 397 p .
亚利桑那州 , - , 2nd 编辑 . , - p .

《宝石和矿物野外采集》，约翰·辛坎卡斯著：地球科学出版社，亚利桑那州普雷斯科特，1988 年，第 2 版，397 页。

[prə'spektɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][d'ʒemstəʊnz][ænd; ənd]['mɪnərəlz] [['fɔːməli] [d'ʒemstəʊnz][ænd; ənd]['mɪnərəlz] :
Prospecting for Gemstones and Minerals [Formerly Gemstones and Minerals :
勘探 为了 宝石 和 矿物 [以前 宝石 和 矿物 :
[haʊ] [ænd; ənd] [weə(r)] [tuː; tə][faɪnd][ðem; ðəm]] ,
How and Where to Find Them] ,
如何 和 在哪里 到 寻找 他们] ,

宝石和矿物勘探（原名：宝石和矿物：如何以及在哪里找到它们）

[dʒɒn] - : [væn]['nɒstrænd]['rainhəuld] , [njuː] [jɔːk] , - , 2nd [ed] . , - [piː] .
John Sinkankas : Van Nostrand Reinhold , New York , 1970 , 2nd ed . , 397 p .
约翰 - : 范 诺斯特兰德 莱因霍尔德 , 新的 约克 , - , 2nd 编辑 . , - p .

John Sinkankas：Van Nostrand Reinhold，纽约，1970 年，第 2 版，397 页。

['mɪnərəl] & [dʒem] [treɪlz] [ɒv; əv] ['deləwer] , [və'dʒɪniə] , ['meəriləndˌ] [nɔːθ] [ˌkærə'laɪnə] , [ed][ænd; ənd]
Mineral & Gem Trails of Delaware , Virginia , Maryland , North Carolina , Ed and
矿物 & 宝石 小径 的 特拉华州 , 弗吉尼亚州 , 马里兰州 , 北 卡罗莱纳 , 艾德 和
[bɜːt] [sləʊn] :
Bert Sloan :
伯特 斯隆 :

特拉华州、弗吉尼亚州、马里兰州、北卡罗来纳州的矿物和宝石之路，作者：埃德和伯特·斯隆：

- , [bɒks] - , [ˌoʊni'ɑːntə] , [ˌen'waɪ] - , - , - [piː] .
EDSCO , Box 79 , Oneonta , NY 13820 , 1978 , 52 p .
- , 盒子 - , 奥尼昂塔 , 纽约 - , - , - p .

EDSCO，Box 79，奥尼昂塔，纽约 13820，1978 年，52 页。

[dʒem] ['testɪŋ] , [biː] . ['dʌbljuː] . ['ændəsn] : ['bʌtə(ɹ)ˌwɜː(ɹ)θ] , ['wəubən] , [mɑː] , - , 9th [ed] . , -
Gem Testing , B . W . Anderson : Butterworth , Woburn , MA , 1980 , 9th ed . , 384
宝石 测试 , B . W . 安德森 : 巴特沃斯 , 沃本 , 马萨诸塞州 , - , 9th 编辑 . , -
[piː] .
p .
p .

宝石检测，BW Anderson：Butterworth，Woburn，MA，1980 年，第 9 版，384 页。

[dʒe'mɒlədʒi] , [siː] . [es] . ['hɜːrlˌbʌt][ˌdʒeɪ 'ɑːr] . [ænd; ənd][dʒiː] . [es] . ['swɪtsər] : ['waɪli] , [njuː] [jɔːk] , - ,
Gemology , C . S . Hurlbut Jr . and G . S . Switzer : Wiley , New York , 1979 ,
宝石学 , C . S . 赫尔伯特 小 . 和 G . S . 斯威策 : 威利 , 新的 约克 , - ,
- [piː] .
596 p .
- p .

宝石学，CS Hurlbut Jr. 和 GS Switzer：Wiley，纽约，1979 年，596 页。

[dʒemz][ænd; ənd]['dʒuːəlri] , ['dʒəʊəl] [ɛrɛm] : ['bæntəm] [bʊks] , [njuː] [jɔːk] , - , - [piː] .
Gems and Jewelry , Joel Arem : Bantam Books , New York , 1975 , 159 p .
宝石 和 珠宝 , 乔尔 阿雷姆 : 矮脚鸡 图书 , 新的 约克 , - , - p .

宝石和珠宝，乔尔·阿雷姆著：纽约 Bantam Books 出版社，1975 年，159 页。

[dʒem] ['kʌtɪŋ] : [ə; eɪ] - ['mænjuəl] , [dʒɒn] - : [væn]['nɒstrænd]['rainhəuld] , [njuː] [jɔːk]
Gem Cutting : A Lapidary's Manual , John Sinkankas : Van Nostrand Reinhold , New York
宝石 切割 : 一个 - 手动的 , 约翰 - : 范 诺斯特兰德 莱因霍尔德 , 新的 约克
, - , 2nd [ed] . , - [piː] . -
, 1962 , 2nd ed . , 297 p . 15
, - , 2nd 编辑 . , - p . -

宝石切割：宝石切割师手册，约翰·辛坎卡斯著：范·诺斯特兰德·莱因霍尔德出版社，纽约，1962年，第二版，297页。

['lævəndə(r)] - [hju:d] [rəʊz] [kwɔ:ts] , [brə'zɪl] . -
Lavender - hued rose quartz , Brazil . 16
薰衣草 - 有色 玫瑰 石英 , 巴西 . -

产自巴西的淡紫色玫瑰石英。16

['dʒɜ:rnl]
Journals
期刊

期刊

[dʒemz][ænd; ənd][dʒe'mɒlədʒi] (['kwɔ:təli]) .
Gems and Gemology (quarterly) .
宝石 和 宝石学 (季刊) .

宝石与宝石学（季刊）。

['ɑ:tɪk(ə)lz][ɒn]['dʒemstəʊn][ləu'kælitiz] , [aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] , [ænd; ənd]['hɪstri; 'hɪstəri] .
Articles on gemstone localities , identification , and history .
文章 在 宝石 地方 , 鉴别 , 和 历史 .

宝石产地、鉴定和历史方面的文章。

[ɪnk'lu:dz] ['ænjuəl]['ɪndeks] , [læb] [nəʊts] , [bʊk] [rɪ'vju:z] , [ænd; ənd][ˌdʒemə'lɔdʒikəl]
Includes annual index , lab notes , book reviews , and gemological
包括 年度的 指数 , 实验室 笔记 , 书 评论 , 和 宝石学
[æb'strækts; 'æbstrækts] .
abstracts .
摘要 .

包括年度索引、实验室笔记、书评和宝石学摘要。

['pʌblɪʃt] [baɪ][ðə; ði][ˌdʒemə'lɔdʒikəl] ['ɪnstɪtju:t] [ɒv; əv] [ə'merɪkə] , - ['stjʊət] [stri:t] , ['sæntə]['mɒnɪkə]
Published by the Gemological Institute of America , 1660 Stewart Street , Santa Monica
已发布 经过 这 宝石学 研究所 的 美国 , - 斯图尔特 街道 , 圣诞老人 莫妮卡
, ['sɜ:kə] - .
, CA 90404 .
, 加州 - .

由美国宝石学院出版，地址：1660 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404。

['læpɪdəri] ['dʒɜ:n(ə)l] (['mʌnθli]) .
Lapidary Journal (monthly) .
宝石加工 杂志 (月度) .

宝石加工杂志（月刊）。

['ɑ:tɪk(ə)lz][ɒn][d'ʒemstəʊnz] , [ləʊ'kæləti] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] , [ekspɪ'dɪʃnz] [tu:; tə][faɪnd] ['sɔ:sɪz] [ɒv; əv]
Articles on gemstones , locality information , expeditions to find sources of
文章 在 宝石 , 地点 信息 , 探险 到 寻找 来源 的
[d'ʒemstəʊnz] , - , [klʌb] [nju:z] ,
gemstones , gemcraft , club news ,
宝石 , - , 俱乐部 消息 ,

宝石相关文章、产地信息、宝石产地考察、宝石工艺、俱乐部新闻

[ʃəʊ] [nju:z] , ['prɒdʌkt] [nju:z] , [ænd; ənd] [bʊk] [rɪ'vju:z] .
show news , product news , and book reviews .
展示 消息 , 产品 消息 , 和 书 评论 .

节目新闻、产品新闻和书评。

['pʌblɪʃt] [baɪ][ðə; ði] ['læpɪdəri] ['dʒɜ:n(ə)l] , ['devn] ['ɒfɪs] ['sentə(r)] , [swi:t] - , - ['tʃesnʌt] ['ævənju:]
Published by the Lapidary Journal , Devon Office Center , Suite 201 , 60 Chestnut Avenue
已发布 经过 这 宝石加工 杂志 , 德文郡 办公室 中心 , 套房 - , - 板栗 大街
, ['devn] , [pɑ:] - - - .
, Devon , PA 19333 - 1312 .
, 德文郡 , 宾夕法尼亚州 - - - .

由宝石加工杂志出版，地址：Devon Office Center, Suite 201, 60 Chestnut Avenue, Devon, PA 19333-1312。

[rɒks] & ['mɪnərəlz] ([ˌbaɪ'mʌnθli]) .
Rocks & Minerals (bimonthly) .
岩石 & 矿物 (双月刊) .

岩石与矿物（双月刊）。

['fi:tʃəz] ['ɑ:tɪk(ə)lz][ɒv; əv] ['ɪntrəst] [tu:; tə] ['stjʊdnts] [ɒv; əv][ˌmɪnə'rælədʒi] , [dʒi'ɒlədʒi] , [ænd; ənd]
Features articles of interest to students of mineralogy , geology , and
特征 文章 的 兴趣 到 学生 的 矿物学 , 地质学 , 和
[ˌpælɪɒn'tɒlədʒɪ] .
paleontology .
古生物学 .

刊登对矿物学、地质学和古生物学学生有用的文章。

[ɪnk'lu:dz] ['ɑ:tɪk(ə)lz][ə'baʊt]['dʒemstəʊn][ləu'kælitiz] .
Includes articles about gemstone localities .
包括 文章 关于 宝石 地方 .

包含有关宝石产地的文章。

['regjələli] ['lɪsts] [ə'naʊnsmənts] [ɒv; əv] ['hʌndrədz] [ɒv; əv] ['mɪnərəl] , [rɒk] , [ænd; ənd][dʒem] [ʃəʊz] (
Regularly lists announcements of hundreds of mineral , rock , and gem shows (
经常 列表 公告 的 数百 的 矿物 , 岩石 , 和 宝石 演出 (
['ləʊk(ə)l] , [steɪt] , ['næʃ(ə)nəl] , [kə'neɪdiən] , [ænd; ənd][ˌjʊərə'pi:ən]) .
local , State , national , Canadian , and European) .
当地的 , 状态 , 国家的 , 加拿大 , 和 欧洲的) .

定期发布数百场矿物、岩石和宝石展览会（地方、州、国家、加拿大和欧洲）的公告。

[ɪnk'lu:dz] ['mi:diə] [rɪ'vju:z] , [mju'zi:əm] [nəʊts] [ænd; ənd] [ə'naʊnsmənts] , [ænd; ənd] ['klæsɪfaɪd] [ædz] .
Includes media reviews , museum notes and announcements , and classified ads .
包括 媒体 评论 , 博物馆 笔记 和 公告 , 和 分类 广告 .

包括媒体评论、博物馆公告和公告以及分类广告。

['pʌblɪʃt] [baɪ] - [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , - ['ælbərˌmɑ:rl] [stri:t] , [ˌɛn'dʌbəlju:] . , ['wɒʃɪŋtən] ,
Published by Heldref Publications , 4000 Albermarle Street , NW . , Washington ,
已发布 经过 - 出版物 , - 阿尔伯马尔 街道 , 西北 . , 华盛顿 ,
[ˌdi: 'si:] - .
DC 20016 .
华盛顿特区 - .

由 Heldref Publications 出版，地址：4000 Albermarle Street, NW., Washington, DC 20016。

['dʒu:ələ(r)] - [bʊk] [klʌb] — ['kætəlɒg] (['ænjuəl]) .
Jewelers ' Book Club — Catalog (annual) .
珠宝商 - 书 俱乐部 — 目录 (年度的) .

珠宝商书友会——目录（年刊）。

['kætəlɒg][ɒv; əv][mɔ:(r)][ðæn; ðən] - ['dʒu:əlri] - [rɪ'leɪtɪd] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] [frɒm; frəm][mɔ:(r)][ðæn; ðən] -
Catalog of more than 550 jewelry - related publications from more than 250
目录 的 更多的 比 - 珠宝 - 有关的 出版物 从 更多的 比 -
['pʌblɪʃəz] .
publishers .
出版商 .

收录了来自 250 多家出版社的 550 多种珠宝相关出版物的目录。

[ɪnk'lu:dz] ['vɪdiəʊ] - [ænd; ənd]['ɔ:diəʊ] - [kə'sets] [ænd; ənd] [bʊk] [rɪ'vju:z] .
Includes video - and audio - cassettes and book reviews .
包括 视频 - 和 声音的 - 磁带 和 书 评论 .

包括录像带、录音带和书评。

['dʒu:ələ(r)] - [bʊk] [klʌb] — [nju:z] (['kwɔ:təli]) [ɪnf'ɔ:mz] ['membəz] [ɒv; əv] [nju:] ['taɪtlz] [ænd; ənd]

Jewelers	'	Book	Club	—	News	(	quarterly	)	informs	members	of	new	titles	and
珠宝商	-	书	俱乐部	—	消息	(	季刊	)	通知	成员	的	新的	标题	和

[prə'vaɪdz] [bʊk] [rɪ'vju:z] .

provides	book	reviews	.
提供	书	评论	.

珠宝商读书俱乐部——新闻（季刊）向会员介绍新书并提供书评。

['pʌblɪʃt] [baɪ][ðə; ði]['dʒu:ələ(r)] [bʊk] [klʌb] , ['tʃɪltən] [weɪ] , ['rædnə(r)(ʃiə(r))] , [pɑ:] - .

Published	by	the	Jewelers	Book	Club	,	Chilton	Way	,	Radnor	,	PA	19089	.
已发布	经过	这	珠宝商	书	俱乐部	,	奇尔顿	方式	,	拉德诺	,	宾夕法尼亚州	-	.

由珠宝商书店俱乐部出版，地址：Chilton Way, Radnor, PA 19089。

[ˌvɪdɪəʊkə'set]

Videocassettes
录像带

录像带

[d'ʒemstəʊnz][ɒv; əv] [ə'merɪkə] (- ['mɪnɪts]) , [smɪθ'səʊni.ən][ˌɪnstɪ'tju:ʃ(ə)n] , - , [kæn; kən][bi:; bi]

Gemstones	of	America	(	60	minutes	)	,	Smithsonian	Institution	,	1991	,	can	be
宝石	的	美国	(	-	分钟	)	,	史密森尼	机构	,	-	,	能	是

['ɔ:dəd] [fɔ:(r); fə(r)] $29 . - [frɒm; frəm][ðə; ði][mju'zi:əm] [ʃɒp] ,

ordered	for	$29	.	95	from	the	Museum	Shop	,
订购	为了	$29	.	-	从	这	博物馆	店铺	,

《美国宝石》（60分钟），史密森学会，1991年，可从博物馆商店订购，售价29.95美元。

[ə'tenʃ(ə)n] : [meɪl]['ɔ:də(r)] [klɑ:k] , ['næʃ(ə)nəl][mju'zi:əm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] , 10th [stri:t]

Attention	:	Mail	Order	Clerk	,	National	Museum	of	Natural	History	,	10th	Street
注意力	:	邮件	命令	职员	,	国家的	博物馆	的	自然的	历史	,	10th	街道

[ænd; ənd][ˌkɒnstɪ'tju:ʃ(ə)n]['ævənju:] ,

and	Constitution	Avenue	,
和	宪法	大街	,

收件人：国家自然历史博物馆邮购职员，地址：第十街和宪法大道交汇处

[ˌɛn'dʌbəlju:] . , ['wɒʃɪŋtən] , [ˌdi: 'si:] - ; (-) - - - .

NW	.	,	Washington	,	DC	20560	;	(	202	)	357	-	1535	.
西北	.	,	华盛顿	,	华盛顿特区	-	;	(	-	)	-	-	-	.

华盛顿特区西北区，邮编 20560；（202）357-1535。

['splendɪd] [stəʊnz] .

Splendid	Stones	.
灿烂	石头	.

精美的石头。

[ðɪs] ['næʃ(ə)nəl] [ˌdʒi:ə'græfɪk] [sə'saɪəti]['speʃ(ə)l] ['di:teɪlz] [ðə; ði][ˌi:və'lu:ʃ(ə)n][frɒm; frəm] [rɔ:] [mə'tɪəriəl][tu:; tə]

This	National	Geographic	Society	special	details	the	evolution	from	raw	material	to
这	国家的	地理	社会	特别的	细节	这	进化	从	生的	材料	到

[kʌt] [ænd; ənd] ['pɒlɪʃt] [dʒem] ,

cut	and	polished	gem	,
切	和	抛光	宝石	,

这期国家地理学会特刊详细介绍了宝石从原材料到切割抛光的演变过程。

['aʊtlaɪnz] ['meni] [ɒv; əv][ðə; ði] [steps] [ɪn'vɒlvd] [ɪn] ['mɑ:kɪtɪŋ] [d'ʒemstəʊnz] ,

outlines	many	of	the	steps	involved	in	marketing	gemstones	,
概述	许多	的	这	步骤	涉及	在	营销	宝石	,

概述了宝石营销涉及的许多步骤，

[ænd; ənd] [ɪg'zæmɪnz] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] [wɜ:rldz] [məʊst] ['feɪməs] ['dʒu:əlri] [kə'lekʃn] .

and	examines	some	of	the	world's	most	famous	jewelry	collections	.
和	检查	一些	的	这	世界的	最多	著名的	珠宝	收藏	.

并考察了一些世界上最著名的珠宝收藏。

[ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][biː; bi] ['ɔːdəd] [fɔː(r); fə(r)] $95 [frɒm; frəm][ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] [ˌdʒiːə'græfɪk] [sə'saɪəti] , 17th

It	can	be	ordered	for	$95	from	the	National	Geographic	Society	,	17th
它	能	是	订购	为了	$95	从	这	国家的	地理	社会	,	17th

[ænd; ənd][em] [striːts] [ˌɛn'dʌbəljuː] . ,

and	M	Streets	NW	.	,
和	M	街道	西北	.	,

可以向位于西北区第17街和M街交汇处的国家地理学会订购，售价95美元。

['wɒʃɪŋtən] , [ˌdiː 'siː] - .

Washington	,	DC	20036	.
华盛顿	,	华盛顿特区	-	.

华盛顿特区 20036。

[ɛkn'ɒlɪdʒmənts]

Acknowledgments

致谢

致谢

[ðə; ði][juː] . [es] . [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ] [ɪz]['greɪtf(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz][fɔː(r); fə(r)][ðeə(r)]

The	U	.	S	.	Geological	Survey	is	grateful	to	the	following	individuals	for	their
这	U	.	S	.	地质	民意调查	是	感激的	到	这	下列的	个人	为了	他们的

[ə'sɪstəns] :

assistance	:
协助	:

美国地质调查局感谢以下人士的帮助：

['hɑːvi] [iː] . ['bɛlkɪn] , [dʒi'blədʒɪst] , [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ] , [juː] . [es] . [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɪəriə(r)]

Harvey	E	.	Belkin	,	Geologist	,	Geological	Survey	,	U	.	S	.	Department	of	the	Interior
哈维	E	.	贝尔金	,	地质学家	,	地质	民意调查	,	U	.	S	.	部门	的	这	内部的

, ['rɛstən] , [ˌviː 'eɪ] .

,	Reston	,	VA	.
,	雷斯顿	,	退伍军人事务部	.

哈维·E·贝尔金，地质学家，美国内政部地质调查局，弗吉尼亚州雷斯顿。

['gɔːd(ə)n][tiː] . ['ɒstɪn] , “ [dʒem] [stəʊnz] , ” ['mɪnərəl] [kə'mɒdəti] ['sʌməriz] - , ['bjʊərəʊ][ɒv; əv]

Gordon	T	.	Austin	,	“	Gem	Stones	,	”	Mineral	Commodity	Summaries	1991	,	Bureau	of
戈登	T	.	奥斯汀	,	“	宝石	石头	,	”	矿物	商品	摘要	-	,	局	的

[maɪnz] ,

Mines	,
矿山	,

Gordon T. Austin，“宝石”，1991年矿产商品概要，矿业局，

[juː] . [es] . [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɪəriə(r)] , ['wɒʃɪŋtən] , [ˌdiː 'siː] .

U	.	S	.	Department	of	the	Interior	,	Washington	,	DC	.
U	.	S	.	部门	的	这	内部的	,	华盛顿	,	华盛顿特区	.

美国内政部，华盛顿特区。

['rɒbət] [iː] . [-] , “ [dʒem] [stəʊnz] , ” [ɪn][juː'naɪtɪd] [steɪts] ['mɪnərəl] [rɪ'sɔːsɪz] , [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ]

Robert	E	.	Thaden	,	“	Gem	Stones	,	”	in	United	States	Mineral	Resources	,	Geological	Survey
罗伯特	E	.	萨登	,	“	宝石	石头	,	”	在	团结的	各州	矿物	资源	,	地质	民意调查

[prə'feʃən(ə)l] ['peɪpə(r)] - ,

Professional	Paper	820	,
专业的	纸	-	,

Robert E. Thaden，“宝石”，载于《美国矿产资源》，地质调查局专业论文 820，

[juː] . [es] . ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] , - , [piː] . - - - .

U	.	S	.	Government	Printing	Office	,	Washington	,	1973	,	p	.	247	-	250	.
U	.	S	.	政府	印刷	办公室	,	华盛顿	,	-	,	p	.	-	-	-	.

美国政府印刷局，华盛顿，1973 年，第 247-250 页。

[dʒeɪn] ['dʒɛnɪs] , ['mɪnərəlz] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] ['ɒfɪs] , [juː] . [es] . [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ] , ['wɒʃɪŋtən] ,
Jane **Jenness** **,** **Minerals** **Information** **Office** **,** **U** **.** **S** **.** **Geological** **Survey** **,** **Washington** **,**
简 詹尼斯 , 矿物 信息 办公室 , U . S . 地质 民意调查 , 华盛顿 ,
[ˌdiː 'siː] .
DC **.**
华盛顿特区 .

Jane Jenness，美国地质调查局矿产信息办公室，华盛顿特区。

['fəutəgræfs]
Photographs
照片

照片

[ɔːl] ['fəutəgræfs] [ɑː(r); ə(r)] ['kɜːtəsi] [ɒv; əv][ðə; ði][smɪθ'səʊni.ən][ˌɪnstɪ'tjuːʃ(ə)n] . -
All **photographs** **are** **courtesy** **of** **The** **Smithsonian** **Institution** **.** **17**
全部 照片 是 礼貌 的 这 史密森尼 机构 . -

所有照片均由史密森学会提供。[17]

[-] [nəʊts]
Transcriber's **Notes**
转录员的 笔记

转录者注释

[rɪ'teɪnd] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['prɪntɪd] [ɪ'dɪʃ(ə)n] : [ðɪs] ['iːbuk] [ɪz]['pʌblɪk] -
Retained **publication** **information** **from** **the** **printed** **edition** **:** **this** **eBook** **is** **public** **-**
保留 发布 信息 从 这 打印 版 : 这 电子书 是 民众 -
[də'meɪn] [ɪn][ðə; ði] ['kʌntri] [ɒv; əv] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] .
domain **in** **the** **country** **of** **publication** **.**
领域 在 这 国家 的 发布 .

保留了印刷版中的出版信息：本电子书在出版国属于公共领域。

[ɪn][ðə; ði][tekst] ['vɜːʃ(ə)nz] ['əʊnli] , [tekst][ɪn][ɪ'tælɪks][ɪz] [diː'lɪmɪtɪd] [baɪ] _ [ˌʌndə'skɔːz] _ .
In **the** **text** **versions** **only** **,** **text** **in** **italics** **is** **delimited** **by** **=** **underscores** **=** **.**
在 这 文本 版本 仅有的 , 文本 在 斜体 是 分隔符 经过 _ 下划线 _ .

仅在文本版本中，斜体文本用下划线分隔。

[ɪn][ðə; ði] ['æski] ['vɜːʃ(ə)n] ['əʊnli] , [sʌb'skrɪptɪd] ['nʌmbəz] [ɑː(r); ə(r)][priː'siːd, priː-][baɪ] [ˌʌndə'skɔː(r)]
In **the** **ASCII** **version** **only** **,** **subscripted** **numbers** **are** **preceded** **by** **underscore**
在 这 ASCII 版本 仅有的 , 下标 数字 是 之前 经过 下划线
[ænd; ənd] [diː'lɪmɪtɪd] [baɪ] ['brækɪts] .
and **delimited** **by** **brackets** **.**
和 分隔符 经过 括号 .

仅在 ASCII 版本中，下标数字前面加下划线，并用方括号分隔。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神